



**Vicerrectoría  
de Docencia**

## **ATINENCIAS Y ESPECIALIDADES DOCENTES**

Aprobado por el Consejo Universitario, sesión ordinaria realizada el 19 de diciembre de 2018, mediante acuerdo 8-28-2018, según artículo 10.

## **Presentación**

El presente Manual es un instrumento de consulta, en el que se incluyen las atinencias de las disciplinas o especialidades atinentes a los cursos que conforman las estructuras curriculares de las diferentes carreras y áreas de servicios de la Universidad Técnica Nacional. La información provista pretende servir como insumo en los procesos de contratación del personal académico, mismo que requiere del análisis de las ofertas de servicios y atestados de las personas interesadas en incorporarse a la Universidad.

En el documento, se compila el trabajo realizado por las Direcciones de las carreras y coordinaciones de áreas de servicios, quienes con sus equipos de trabajo llevaron a cabo una labor de identificación y correlación de las especialidades que son atinentes a los diferentes cursos que se imparten en cada carrera.

Las especialidades indicadas tienen la finalidad de orientar la atinencia respecto a los cursos de las carreras y áreas de servicios, de manera que es menester mantener una vigilancia constante por parte de las direcciones de carrera en la actualización constante de éste manual, conforme lo señalado en el artículo 27 inciso h) del Estatuto Orgánico, en lo que se refiere a adoptar las medidas necesarias para la buena marcha de las Carreras.

## **Nota técnica**

Es importante destacar que el contenido de este manual no constituye un instrumento rígido, puesto que las especialidades, a nivel nacional e internacional, son muy variadas y existe la posibilidad de no haber contemplado alguna al momento de la elaboración de este instrumento.

Dado lo anterior, es absolutamente necesario que, en caso que surjan dudas sobre especialidades no contempladas en este documento, se proceda a remitir la consulta a la Coordinación General de Carrera, a la Dirección de Carrera o a la Coordinación de Áreas de Servicio según corresponda, mediante el procedimiento que para este efecto defina la Vicerrectoría de Docencia.

Por otro lado, al ser la actualización definitiva del Manual una competencia del Consejo Universitario, se hace necesario remitir la justificación técnica para la inclusión de la nueva especialidad a dicho órgano para su ratificación, sin demérito de que se haya actuado de previo, conforme al criterio técnico del órgano académico correspondiente para no entorpecer ni retrasar los procesos de contratación del personal docente.

## TABLA DE CONTENIDOS

Presentación.....	1
Nota técnica .....	2
<b>ADMINISTRACIÓN ADUANERA.....</b>	<b>19</b>
Administración Aduanera.....	2
Propósito de la carrera .....	2
Cursos que conforman la carrera .....	2
Atinencias para el curso de recursos informáticos, laboratorio tecnológico .....	2
Atinencias para el curso métodos de investigación y taller de investigación.....	4
Atinencias para los cursos de aduana verde; valor aduanero I; regímenes y procedimientos aduaneros I y II; valor II; administración de puertos; gestión del riesgo aduanero, gerencia y negociación aduanera;; Merceología I, II, III, y IV; normas de origen; verificación y fiscalización.....	5
Atinencias para el curso logística internacional; administración de acuerdos internacionales .....	5
Atinencias para el curso de microeconomía; macroeconomía y economía internacional .	6
Atinencias para los cursos de introducción al derecho; derecho aduanero y derecho administrativo y tributario .....	8
Atinencias para el curso de principios de administración; verificación y fiscalización; gerencia de proyectos y planeamiento estratégico.....	8
Atinencias para el curso de contabilidad básica, análisis y gestión financiera empresarial.....	10
Atinencias para los cursos de mercadeo internacional y principios del comercio internacional y negociaciones comerciales.....	11
Atinencias para el curso de auditoría de sistemas.....	13
Atinencias para los cursos de taller de desarrollo humano y gerencia de recursos humanos .....	14
Atinencias para el curso de organismos de cooperación internacional .....	14
Atinencias para el curso de práctica profesional .....	15
Atinencias para el curso ética profesional para la gestión aduanera.....	15
<b>ADMINISTRACIÓN DE COMPRAS Y CONTROL DE INVENTARIOS.....</b>	<b>17</b>
Administración de Compras y Control de Inventarios .....	18
Propósito de la carrera .....	18
Cursos que conforman la carrera .....	18
Atinencias para el curso introducción al aprovisionamiento, cadena de abastecimiento, gestión de almacenamiento, técnicas de almacenaje, contratación administrativa aplicada, programación de inventarios y control de inventarios, sistema de compras, sistema de compras internacionales, contratación y compra pública, estrategia logística; logística global; estrategias de negociación logística, medios de transporte y seguros; gestión de transporte y distribución.....	18
Atinencias para el curso métodos de investigación; investigación metodológica.....	20

Atinencias para el curso principios de administración; administración estratégica de negocios; gerencia de negocios sustentables, gerencia por categorías, formulación y evaluación de proyectos .....	21
Atinencias para el curso inglés técnico I y II.....	25
Atinencias para el curso gestión de calidad I y II, investigación de operaciones .....	25
Atinencias para el curso regulaciones legales I y II.....	26
Atinencias para el curso contabilidad básica, matemática financiera, finanzas para logística y gestión del riesgo, presupuesto.....	27
Atinencias para el curso economía I y II .....	28
Atinencias para el curso introducción a la administración de recursos humanos.....	29
Atinencias para el curso procedimientos aduaneros I y II.....	30
Atinencias para el curso regulaciones en el comercio exterior.....	31
Atinencias para el curso ética profesional .....	31
Atinencias para el curso inteligencia de mercados y comercio electrónico.....	32
<b>GESTIÓN DE EMPRESAS DE HOSPEDAJE Y GASTRONÓMICAS CON SALIDA LATERAL AL DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN EN SERVICIOS DE ALIMENTOS Y BEBIDAS .....</b>	<b>34</b>
Propósito de la carrera .....	35
Cursos que conforman la carrera administración en servicios de alimentos y bebidas ...	35
Atinencias para los cursos inglés introductorio I, II y III, inglés técnico IV, V y VI para a y b; expresión oral en inglés I, II y III .....	35
Atinencias para el curso introducción al turismo; servicio al cliente .....	36
Atinencias para el curso relaciones humanas; gestión del talento humano .....	36
Atinencias para el curso uso y mantenimiento de equipo .....	36
Atinencias para el curso seguridad y primeros auxilios .....	37
Atinencias para el curso principios de administración .....	37
Atinencias para el curso liderazgo empresarial .....	37
Atinencias para el curso creatividad corporativa.....	37
Atinencias para el curso gerencia de hospedaje y gastronómica; gestión en la operación de empresas de hospedaje y gastronómicas,.....	38
Atinencias para el curso administración en servicios de a y b.....	39
Atinencias para el curso higiene y sanidad.....	39
Atinencias para el curso matemática financiera; contabilidad básica, contabilidad de costos de a y b; finanzas I; presupuesto para empresas de hospedaje y gastronómicas; proyectos de inversión; auditorías para empresas de hospedaje y gastronómicas.....	39
Atinencias para el curso gastronomía I y II; diseño de menús; operación de servicios de a y b; preparación de bebidas I y II; banquetes y eventos especiales; cocina internacional; enología y barismo; gastronomía sostenible; tendencias actuales de la panificación.....	40
Atinencias para el curso nutrición dietética.....	40
Atinencias Para El Curso Etiqueta Y Protocolo; Ferias; Congresos Y Convenciones ....	41
Atinencias para el curso de legislación laboral.....	41
Atinencias para el curso economía general.....	41
Atinencias Para El Curso Marketing De Hospedaje Y Gastronómico; Investigación De Mercados Para Empresas De Hospedaje Y Gastronómicas.....	41
Atinencias para el curso gestión de la calidad en empresas de hospedaje y gastronómicas .....	42

Atinencias para el curso de nuevas tecnologías aplicadas a los establecimientos turísticos.....	42
Atinencias para el curso elementos de arquitectura en empresas de hospedaje y gastronómicas .....	43
Atinencias para el curso práctica profesional .....	43
Atinencias para el curso taller de investigación.....	43
Atinencias para el curso opción de graduación .....	43
<b>ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS .....</b>	<b>45</b>
Propósito de la carrera .....	46
Cursos que conforman la carrera .....	46
Atinencias para los cursos de administración general; cultura y clima organizacional; análisis administrativo .....	46
Atinencias para el curso de métodos de investigación .....	50
Atinencias para los cursos de matemática financiera; contabilidad básica; contabilidad de costos y presupuesto.....	51
Atinencias para el curso de introducción a la sociología de las organizaciones.....	52
Atinencias para el curso de economía I y II.....	52
Atinencias para el curso de comunicación administrativa.....	53
Atinencias para el curso de psicología general.....	54
Atinencias para el curso de fundamentos de mercadeo .....	54
Atinencias para los cursos de introducción a la administración de recursos humanos; planificación de recursos humanos; auditoría de recursos humanos; gerencia de recursos humanos; gestión por competencias; seminario integrado de recursos humanos; reclutamiento y selección; valoración de puestos; clasificación de puestos; capacitación y desarrollo; administración de remuneraciones .....	55
Atinencias para el curso de introducción a la salud ocupacional .....	56
Atinencias para el curso de derecho laboral I y II .....	56
Atinencias para los cursos de normas y estándares de calidad, investigación de operaciones y administración de la producción.....	56
Atinencias para el curso de práctica profesional .....	57
<b>ASISTENCIA ADMINISTRATIVA .....</b>	<b>58</b>
Propósito de la carrera .....	59
Cursos que conforman la carrera de asistencia administrativa.....	59
Atinencias para el curso administración de la información I y II; ofimática; digitación I, II y III; práctica profesional .....	59
Atinencias para el curso fundamentos de informática, procesador de texto, internet y multimedia, hoja de cálculo, base de datos.....	60
Atinencias para el curso inglés I, II y III; pronunciación I y II; inglés comercial I y II; técnicas de traducción; servicio al cliente.....	62
Atinencias para el curso comunicación oral y escrita, comunicación comercial, comunicación administrativa .....	63
Atinencias para el curso principios de administración .....	63
Atinencias para el curso contabilidad básica .....	68
Atinencias para el curso fundamentos de comercio.....	69
<b>ASISTENCIA VETERINARIA .....</b>	<b>70</b>
Propósito de la carrera .....	71
Cursos que conforman la carrera de asistencia veterinaria.....	71

Atinencias para el curso biología celular.....	71
Atinencias para el curso introducción a zootecnia y sanidad animal .....	72
Atinencias para el curso etología .....	72
Atinencias para el curso taller de comunicación oral y escrita.....	72
Atinencias para el curso anatomía de los animales domésticos I.....	74
Atinencias para el curso química aplicada a veterinaria.....	75
Atinencias para el curso bienestar animal, bioética y desarrollo productivo.....	76
Atinencias para el curso anatomía de los animales domésticos II.....	76
Atinencias para el curso producción animal sostenible I.....	76
Atinencias para el curso laboratorio de producción animal sostenible I .....	77
Atinencias para el curso histología veterinaria.....	77
Atinencias para el curso fisiología de los animales domésticos I.....	78
Atinencias para el curso microbiología para veterinaria .....	78
Atinencias para el curso laboratorio de microbiología para veterinaria .....	79
Atinencias para el curso principios de enfermería veterinaria.....	79
Atinencias para el curso laboratorio de principios de enfermería veterinaria .....	80
Atinencias para el curso producción animal sostenible II .....	80
Atinencias para el curso calidad alimentaria de los productos de origen animal .....	80
Atinencias para el curso fisiología de los animales domésticos II .....	81
Atinencias para el curso enfermería de especies domesticas.....	82
Atinencias para el curso laboratorio de enfermería de especies domesticas .....	82
Atinencias para el curso nutrición de los animales domésticos.....	82
Atinencias para el curso laboratorio de nutrición de los animales domésticos .....	83
Atinencias para el curso genética y heredabilidad.....	84
Atinencias para el curso embriología.....	84
Atinencias para el curso taller de emprendedurismo e innovación .....	85
Atinencias para el curso bioestadística .....	86
Atinencias para el curso enfermería de animales silvestres y exóticos .....	86
Atinencias para el curso epidemiología.....	87
Atinencias para el curso parasitología .....	87
Atinencias para el curso laboratorio parasitología.....	88
Atinencias para el curso salud pública.....	88
Atinencias para el curso inmunología.....	89
Atinencias para el curso taller introductorio a la metodología de la investigación .....	89
Atinencias para el curso práctica profesional .....	89
<b>COMERCIO EXTERIOR .....</b>	<b>90</b>
Propósito de la carrera .....	91
Cursos que conforman la carrera .....	91
Atinencias para los cursos principios del comercio internacional, comercio internacional I y II, acuerdos comerciales; técnicas de exportación I y II, técnicas de importación I y II, medios de pago internacional; medios de transporte internacional; logística internacional; organismos de cooperación internacional; comercio y servicios; técnicas de negociación; acceso y administración de mercados internacionales .....	91
Atinencias para el curso de comercio y ambiente.....	92
Atinencias para el curso organismos de cooperación internacional .....	93
Atinencias para los cursos de principios de administración; gerencia y liderazgo empresarial; gestión gerencial de la información; innovación y emprendedurismo para el	

comercio exterior; planificación y análisis administrativo; administración y evaluación de proyectos .....	94
Atinencias para los cursos métodos de investigación; taller de investigación, investigación dirigida.....	95
Atinencias para los cursos aspectos generales del derecho comercial; legislación comercial internacional y propiedad intelectual .....	96
Atinencias para el curso microeconomía; macroeconomía; economía internacional; geografía económica mundial.....	96
Atinencias para el curso recursos informáticos; laboratorio tecnológico .....	97
Atinencias para el curso contabilidad básica y análisis y gestión financiera empresarial	99
Atinencias para los cursos mercadeo I y II; marketing y transferencias electrónicas ...	100
Atinencias para el curso práctica profesional .....	101
Atinencias para el curso ética profesional en los negocios internacionales .....	101
Atinencias para el curso gerencia de recursos humanos y taller de desarrollo humano	102
Atinencias para el curso geografía económica mundial .....	103
<b>CONTABILIDAD Y FINANZAS</b> .....	105
Propósito de la carrera .....	106
Cursos que conforman la carrera .....	106
Atinencias para los cursos de contabilidad I, II, III, IV y V; contabilidad de costos I, II; sistemas contables computadorizados; presupuesto; consultoría e informes profesionales; auditoría de gestión; elementos de auditoría i y ii; tópicos avanzados de contabilidad; normativa contable; normativa contable i; auditoria de gestión; auditoria de tecnología de información, auditoria tributaria y consultoría e informes profesionales; práctica profesional; ética profesional.....	106
Atinencias para los cursos matemática financiera; finanzas I, II y III; riesgos e instrumentos financieros .....	107
Atinencias para el curso principios de administración; análisis administrativo; metodología del control interno; comportamiento organizacional; formulación y evaluación de proyectos y estrategia empresarial.....	108
Atinencias para el curso derecho laboral; derecho comercial y tributario.....	111
Atinencias para el curso economía I y II, desarrollo económico.....	113
Atinencias para el curso administración de recursos humanos.....	114
Atinencias para el curso mercadeo I y II .....	114
Atinencias para el curso investigación de operaciones; gestión de la producción .....	115
Atinencias para el curso negocios internacionales .....	115
Atinencias para el curso de métodos y técnicas de investigación y taller de investigación .....	116
Atinencias para el curso opción de graduación .....	117
<b>DISEÑO GRÁFICO</b> .....	118
Propósito de la carrera .....	119
Cursos que conforman la carrera .....	119
Atinencias para los cursos de dibujo I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII y técnicas de ilustración I .....	119
Atinencias para el curso de comunicación visual; técnicas de ilustración I y tipografía.....	119
Atinencias para los cursos introducción al diseño; historia del diseño gráfico; diseño bidimensional; diseño tridimensional .....	120



Atinencias para los cursos tratamiento digital I y II; taller especializado II y III; taller creativo; metodología y procesos de reproducción; sistemas de reproducción; producción gráfica I y II; producción audiovisual.....	120
Atinencias para los cursos fotografía I, II y III.....	120
Atinencias para los cursos diseño y construcción de páginas web, diseño y publicación de sitios web; animación web; diseño y aplicaciones técnicas; taller especializado I...	121
Atinencias para los cursos de gestión empresarial; emprendedurismo; atención al cliente.....	123
Atinencias para el curso ética y legislación para el diseño gráfico .....	127
Psicología comercial .....	128
Taller de investigación.....	129
Atinencias para el curso práctica profesional y opción de graduación.....	130
Atinencias para el curso mercadeo; medios de comunicación y publicidad.....	130
<b>ENSEÑANZA DE LA ESPECIALIDAD TÉCNICA / MEDIACIÓN PEDAGÓGICA ..</b>	<b>132</b>
Propósito de la carrera .....	133
Cursos que conforman la carrera de la enseñanza (Bachillerato) y mediación pedagógica (Licenciatura).....	133
Atinencias para el curso recursos para el aprendizaje I, recursos para el aprendizaje II, mediación pedagógica en entornos virtuales .....	135
Investigación educativa, taller de investigación, investigación dirigida .....	136
<b>GESTIÓN DE GRUPOS TURÍSTICOS Y GESTIÓN ECOTURISTICA .....</b>	<b>137</b>
Propósito de la carrera .....	138
Cursos que conforman la carrera .....	138
Atinencias para los cursos inglés básico I, II, III; inglés técnico IV para gestión de grupos turísticos V, inglés técnico V y VI para gestión de grupos turísticos. Expresión oral en inglés I, II y III.....	138
Atinencias para el curso introducción al turismo; .....	138
Atinencias para el curso geografía de costa rica, cartografía básica aplicada al turismo .....	140
Atinencias para el curso técnicas de comunicación.....	140
Atinencias para el curso técnicas de primeros auxilios y RCP.....	141
Atinencias para el curso historia natural de costa rica.....	141
Atinencias para el curso para el curso historia de costa rica; patrimonio cultural de costa rica; literatura y cultura popular costarricense.....	141
Atinencias para el curso de planeamiento y diseño de tours .....	141
Atinencias para el curso psicología de grupos.....	142
Atinencias para el curso planificación turística; gestión de turismo rural, patrimonio turístico .....	142
Atinencias para el curso relaciones humanas y administración de capital humano, .....	142
Atinencias para el curso flora de costa rica I y II .....	143
Atinencias para el curso ecología, fauna de costa rica I y II; gestión ambiental aplicada al turismo .....	143
Atinencias para el curso gestión de espacios naturales y eco turísticos .....	144
Atinencias para el curso legislación ambiental y turística.....	145
Atinencias para el curso uso e interpretación de áreas silvestres de costa rica .....	145
Atinencias para el curso ética aplicada al turismo .....	146

Atinencias para el curso administración general; estrategia empresarial, contabilidad empresarial, finanzas .....	147
Atinencias Para El Curso Formulación Y Evaluación De Proyecto .....	149
Atinencias para el curso de gestión de la calidad de empresas turísticas .....	149
Atinencias para el curso marketing de productos turísticos .....	150
Atinencias para el curso práctica profesional .....	151
<b>GESTIÓN DEL TURISMO RURAL Y ECOTURÍSTICA .....</b>	<b>152</b>
Propósito de la carrera .....	153
Cursos que conforman la carrera .....	153
Atinencias para los cursos inglés integrado para turismo I, II, III y IV; inglés conversacional para turismo I y II .....	153
Atinencias para el curso gestión del talento humano para el turismo; administración de capital humano .....	154
Atinencias para el curso principios de gestión administrativa; administración general; formulación y evaluación de proyectos turísticos rurales y formulación y evaluación de proyectos; gestión de empresas turísticas; estrategia empresarial .....	155
Atinencias para el curso recursos informáticos; innovación tecnológica para el turismo .....	158
Atinencias para el curso primeros auxilios y RCP .....	159
Atinencias para los cursos historia natural de costa rica; historia de costa rica .....	160
Atinencias para los cursos de contabilidad gerencial turística; contabilidad I; contabilidad gerencial .....	162
Atinencias para el curso métodos y técnicas de investigación .....	163
Atinencias para el curso economía para turismo .....	163
Atinencias para el curso legislación turística.....	164
Atinencias para el curso mercadotecnia turística; marketing de productos turísticos ...	166
Atinencias para el curso ética profesional en turismo .....	168
Atinencias para los cursos de gestión de la calidad de empresas turísticas.....	169
Atinencias para los cursos de geografía turística y principios de ordenamiento territorial .....	170
Atinencias para el curso estadística descriptiva.....	172
Atinencias para los cursos recurso turístico; gestión del turismo rural; programación y operación de tours; seminario de turismo rural; programación y operación de tours; gestión de espacios naturales y ecoturísticos; gestión ambiental aplicada al turismo; principios de ecología tropical; recurso turístico; sostenibilidad ambiental; evaluación del impacto ambiental; flora silvestre de costa rica; fauna silvestre de costa rica.....	172
Atinencias para el curso práctica profesional .....	175
<b>GESTIÓN DE EMPRESAS DE HOSPEDAJE Y GESTIÓN DE EMPRESAS DE HOSPEDAJE Y GASTRONÓMICA.....</b>	<b>176</b>
Propósito de la carrera .....	177
Cursos que conforman la carrera .....	177
Atinencias para los cursos inglés I, II, III, IV, V y VI.....	177
Atinencias para los cursos fundamentos de turismo; gerencia de hospedaje y gastronomía; realidad turística costarricense .....	178
Atinencias para el curso administración de recursos humanos.....	179
Atinencias para el curso expresión oral y escrita.....	180
Atinencias para el curso métodos y técnicas de la investigación .....	181

Atinencias para el curso ética profesional .....	182
Atinencias para los cursos administración general y gestión de compras; creatividad corporativa; liderazgo empresarial; formulación y evaluación de proyectos turísticos sostenibles .....	183
Atinencias para los cursos contabilidad I y II; finanzas I .....	187
Atinencias para los cursos gastronomía I y II; servicios de alimentos y bebidas; eventos especiales; cocina internacional .....	188
Atinencias para el curso práctica profesional .....	188
Atinencias para el curso tecnología del hospedaje I y II .....	189
Atinencias para el curso nuevas tecnologías aplicadas a los establecimientos turísticos .....	189
Atinencias para el curso turismo accesible .....	191
Atinencias para los cursos mercadeo para hotelería y turismo; marketing de hospedaje y gastronómico .....	193
Atinencias para el curso legislación laboral .....	194
Atinencias para el curso economía general .....	195
Atinencias para el curso sostenibilidad .....	196
Atinencias para el curso gestión de la calidad en empresas de hospedaje y gastronómicas .....	198
<b>GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL .....</b>	<b>200</b>
Propósito de la carrera .....	201
Cursos que conforman la carrera .....	201
Atinencias para los cursos de administración empresarial; cambio y desarrollo organizacional; control interno en las empresas; emprendedurismo empresarial I y II; gestión de proyectos; sistema de diagnóstico y desarrollo empresarial; estrategia de innovación y competitividad y planificación estratégica .....	201
Atinencias para los cursos de recursos informáticos; informática para emprendedores .....	205
Atinencias para el curso de métodos de investigación; investigación dirigida; taller de investigación .....	207
Atinencias para los cursos de derecho laboral, derecho mercantil y tributario, derecho empresarial .....	207
Atinencias para los cursos de matemática financiera, contabilidad I y II, finanzas I y II, contabilidad de costos I y II, finanzas internacionales, contabilidad gerencial .....	208
Atinencias para el curso de economía general y entorno económico mundial .....	209
Atinencias para el curso de psicología de las organizaciones .....	212
Atinencias para el curso de comercio internacional .....	212
Atinencias para el curso de mercadotecnia y gerencia estratégica de mercadeo .....	214
Atinencias para el curso de gestión del talento humano y gerencia del talento humano .....	215
Atinencias para los cursos de gestión de la producción y gestión de la calidad .....	215
Atinencias para el curso de comunicación administrativa .....	217
Atinencias para el curso práctica profesional .....	219
Atinencias para el curso de seguridad e higiene ocupacional .....	219
Atinencias para el curso de ética y sostenibilidad ambiental en las empresas .....	219
<b>GUÍA DE TURISMO Y GESTIÓN ECOTURÍSTICA .....</b>	<b>222</b>
Propósito de la carrera .....	223
Cursos que conforman la carrera .....	223

Atinencias para los cursos de inglés I, II, III, IV, V y VI.....	223
Atinencias para los cursos fundamentos del turismo; turismo accesible; planeación y conducción de tour; gestión del turismo rural, sostenibilidad, fauna I, II y III, flora I y II, interpretación ambiental, gestión ambiental aplicada al turismo; gestión de espacios naturales y eco turísticos.....	224
Atinencias para los cursos de geografía de costa rica; principios de ordenamiento territorial; historia de costa rica; cultura y arquitectura de costa rica.....	227
Atinencias para el curso expresión oral y escrita.....	228
Atinencias para el curso métodos y técnicas de investigación.....	229
Atinencias para el curso técnicas de primeros auxilios y RCP.....	230
Atinencias para el curso técnicas de montañismo.....	231
Atinencias para el curso ética profesional.....	232
Atinencias para el curso administración de capital humano.....	233
Atinencias para los cursos contabilidad I, contabilidad gerencial.....	234
Atinencias para el curso administración general, estrategia empresarial.....	235
Atinencias para el curso marketing de productos turísticos.....	239
Atinencias para el curso gestión de la calidad de empresas turísticas.....	241
Atinencias para el curso formulación y evaluación de proyectos turísticos.....	243
Atinencias para el curso práctica profesional.....	247
<b>INGENIERÍA DEL SOFTWARE.....</b>	<b>248</b>
Propósito de la carrera.....	249
Cursos que conforman la carrera.....	249
Atinencias para los cursos telemática y redes; diseño e implementación de redes; administración de sistemas operativos de red; configuración de dispositivos de red....	249
Atinencias para los cursos de fundamentos de bases de datos; administración de proyectos informáticos; investigación de operaciones; auditoria de sistemas; aplicación de base de datos; minería de datos; optimización de bases de datos.....	250
Atinencias para los cursos principios de programación; fundamentos de informática; programación I, II, III; diseño de aplicaciones web; arquitectura y sistemas operativos; ingeniería del software I, II; programación en ambiente web I, II; aplicaciones web utilizando software libre; calidad del software; diseño de interfase de usuario; desarrollo de aplicaciones móviles; arquitectura innovadora del software; servicios web aplicados a dispositivos móviles; gestión de calidad y validación de software; implementación de metodologías ágiles.....	251
Atinencias para el curso técnicas de comunicación oral y escrita.....	252
Atinencias para el curso de circuitos electrónicos.....	255
Atinencias para el curso de contabilidad.....	255
Atinencias para el curso de ética profesional.....	256
Atinencias para el curso de investigación de operaciones.....	257
Atinencias para el curso de evaluación de proyectos informáticos; desarrollo empresarial; gestión para el departamento de tecnologías de información.....	257
Atinencias para el curso práctica profesional.....	260
Atinencias para el curso práctica profesional; investigación dirigida.....	260
<b>INGENIERÍA ELÉCTRICA.....</b>	<b>261</b>
Propósito de la carrera.....	262
Cursos que conforman la carrera de ingeniería eléctrica.....	262
Atinencias para el curso expresión oral y escrita.....	262

Atinencias para el curso salud ocupacional .....	264
Atinencias para los cursos circuitos eléctricos en corriente directa, laboratorio de circuitos eléctricos en corriente directa, circuitos eléctricos en corriente alterna; laboratorio de circuitos eléctricos en corriente alterna; automatización industrial I, II y III; métodos numéricos; dibujo técnico; maquinas eléctricas I y II; proyecto eléctrico; laboratorio de máquinas eléctricas I y II.....	265
Atinencias para los cursos dispositivos semiconductores; laboratorio dispositivos semiconductores; circuitos digitales; laboratorio de circuitos digitales; teoría electromagnética; control automático; análisis de sistemas; electrónica industrial; comunicaciones eléctricas.....	265
Atinencias para los cursos de laboratorio de instalaciones eléctricas, instalaciones eléctricas; diseño de instalaciones eléctricas I, II y III; fuentes alternativas de energía; fotometría y diseño de iluminación .....	266
Atinencias para los cursos electro neumática .....	267
Atinencias para los cursos transmisión de potencia; sistemas de potencia; calidad de energía.....	267
Atinencias para el curso programación.....	267
Atinencias para el curso equipos industriales .....	268
Atinencias para el curso ingeniería económica.....	269
Atinencias para el curso taller de investigación; investigación dirigida.....	270
Atinencias para el curso ética profesional .....	271
Atinencias para el curso gestión del mantenimiento .....	272
Atinencias para los cursos desarrollo empresarial .....	272
Atinencias para el curso de práctica profesional .....	275
<b>INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA.....</b>	<b>276</b>
Propósito de la carrera .....	277
Cursos que conforman la carrera de ingeniería electrónica .....	277
Atinencias para el curso de computación para ingeniería.....	277
Atinencias para el curso de introducción a la ingeniería .....	278
Atinencias para dibujo técnico; dibujo industrial .....	279
Atinencias para los cursos circuitos eléctricos I y II; laboratorio de circuitos eléctricos I y II.....	279
Atinencias para el curso expresión oral y escrita.....	281
Atinencias para los cursos electrónica industrial; metrología dimensional; equipos auxiliares; laboratorio de turo máquinas; refrigeración; climatización; laboratorio de refrigeración y climatización; métodos numéricos; turbo máquinas; diseño mecánico i y ii; sistemas de vapor; laboratorio de sistemas de vapor; termodinámica; automatización .....	282
Atinencias para el curso instalaciones eléctricas industriales; laboratorio de instalaciones eléctricas industriales; diseño de instalaciones eléctricas, máquinas eléctricas; laboratorio de máquinas eléctricas; control eléctrico; laboratorio de control eléctrico; mecánica de fluidos; mecánica de fluidos; estática; electiva III.....	283
Atinencias para el curso administración del recurso humano.....	284
Atinencias para los cursos de electrohidráulica y Electroneumática; proceso de soldadura y maquinado; mecánica de sólidos; ciencias de los materiales; laboratorio de ciencias de los materiales; dinámica; electiva I y III.....	284
Atinencias para el curso salud seguridad ocupacional.....	285

Atinencias para el curso mantenimiento I y II.....	286
Atinencias para el curso taller de investigación e investigación dirigida .....	286
Atinencias para el curso de ética profesional.....	287
Atinencias para el curso de ingeniería económica y financiera.....	288
Atinencias para el curso de administración de empresas; emprendedurismo; formulación y planificación de proyectos .....	289
Atinencias para el curso de práctica profesional .....	292
<b>INGENIERÍA ELECTRÓNICA .....</b>	<b>293</b>
Propósito de la carrera .....	294
Cursos que conforman la carrera de ingeniería electrónica.....	294
Atinencias para el curso de programación I y II.....	294
Atinencias para los cursos de redes I, II, III y IV .....	295
Atinencias para el curso expresión oral y escrita.....	296
Atinencias para los cursos circuitos eléctricos I y II; laboratorio de circuitos eléctricos I y II.....	297
Atinencias para los cursos electrónica I y II; electrónica digital I y II; laboratorio de electrónica I y II; taller de electrónica; laboratorio de electrónica digital; electrónica de potencia; control automático; dispositivos de lógica programable; métodos numéricos; análisis de sistemas; teoría de electromagnética; aplicación de microcontroladores; laboratorio de control automático; proyecto electrónico; aplicación FPGA, sistemas de comunicaciones I y II; dispositivo de lógica programable; laboratorio de sistemas de comunicaciones,.....	298
Atinencias para el curso taller de instalaciones eléctricas .....	299
Atinencias para los cursos máquinas eléctricas I y II; automatización I y II, laboratorio de máquinas eléctricas I.....	299
Atinencias para los cursos de electrohidráulica y electro neumática.....	300
Atinencias para el curso salud seguridad ocupacional.....	300
Atinencias para el curso administración del mantenimiento .....	301
Atinencias para el curso de taller de investigación e investigación dirigida .....	301
Atinencias para el curso de ética profesional.....	302
Atinencias para el curso de ingeniería económica.....	303
Atinencias para el curso de desarrollo empresarial y administración de proyectos .....	305
Atinencias para el curso de práctica profesional .....	310
<b>INGENIERÍA EN AGRICULTURA INTEGRADA BAJO RIEGO CON ÉNFASIS EN RIEGO Y DRENAJE .....</b>	<b>311</b>
Propósito de la carrera .....	312
Cursos que conforman la carrera de ingeniería en agricultura integrada bajo riego y la ingeniería en agronomía con énfasis en riego y drenaje .....	312
Atinencias para el curso métodos y técnicas de investigación .....	312
Atinencias para los cursos de instalación de sistemas de riego; edafología; hidrometría, manejo de aguas para riego i y ii; sistema de riego y obras; gestión del recurso hídrico; manejo de cuencas hidrográficas; hidrología; tecnologías de sistemas de riego; diseño de sistemas de tratamientos de agua; drenaje agrícola I y II; fertilización de suelos; estructura y función de la planta; agricultura orgánica; identificación y control de arvenses, mecanización agrícola; agricultura de precisión; manejo post-cosecha y comercialización de productos agropecuarios; agro-climatología; estructura y función de	

la planta; hortalizas; granos básicos; frutales y perennes; manejo en conservación de suelos y aguas .....	314
Atinencias para los cursos de alimentación animal; estructura y función animal; producción animal I y II; acuicultura.....	316
Atinencias para los cursos de acuicultura .....	316
Atinencias para el curso derecho agrario y ambiental .....	317
Atinencias para los cursos de aplicaciones de topografía y GPS; sistemas de información geográfica.....	318
Atinencias para los cursos de formulación y evaluación de proyectos; administración de empresas agropecuarias .....	321
Atinencias para el curso de ingeniería económica.....	325
Atinencias para el curso de gestión de la calidad y certificaciones .....	326
Atinencias para el curso de hidráulica .....	327
Atinencias para el curso dibujo ingenieril agrícola .....	327
Atinencias para el curso taller de investigación; investigación dirigida.....	328
<b>INGENIERÍA EN GESTION AMBIENTAL .....</b>	<b>330</b>
Propósito de la carrera .....	331
Cursos que conforman la carrera ingeniería en gestión ambiental .....	331
Atinencias para los cursos introducción a la gestión ambiental .....	331
Atinencias para los cursos, estrategias de capacitación para los procesos de gestión ambiental; ecología aplicada; biodiversidad y ambiente; evaluación del impacto ambiental.....	332
Atinencias para el curso gestión de residuos I.....	333
Atinencias para el curso gestión de residuos II y III, laboratorio de gestión de residuos II y III, técnicas de muestreo ambiental; eco diseño .....	334
Atinencias para el curso seguridad alimentaria e inocuidad.....	334
Atinencias para el curso salud ocupacional; salud ambiental.....	334
Atinencias para el curso cartografía y planimetría; sistemas de información geográfica.....	335
Atinencias para el curso métodos de investigación .....	336
Atinencias para el curso legislación ambiental.....	337
Atinencias para el curso balance de masa y energía; termodinámica aplicada; salud ambiental.....	337
Atinencias para el curso de termodinámica aplicada.....	338
Atinencias para el curso sistemas de gestión empresarial I y II; análisis integral de procesos de producción.....	338
Atinencias para el curso administración general; emprendedurismo y gestión del desarrollo local; formulación y evaluación de proyectos .....	339
Atinencias para el curso economía ambiental.....	343
Atinencias para el curso fundamentos energéticos para la gestión ambiental .....	344
Atinencias para el curso matemática financiera .....	345
Atinencias para el curso práctica profesional .....	346
<b>INGENIERÍA EN MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO .....</b>	<b>347</b>
Propósito de la carrera .....	348
Cursos que conforman la carrera .....	348

Atinencias para el curso introducción a las ciencias de la tierra; principios de Ecopedagogía; manejo de residuos sólidos; evaluación de impacto ambiental I y II; cambio climático y energías renovables .....	348
Atinencias para el curso economía ambiental.....	352
Atinencias para el curso legislación aplicada al recurso hídrico .....	353
Atinencias para los cursos de hidrología; fundamentos de eco hidrología; hidrogeología; seguridad del agua; diseños de estrategias para la gestión integrada del recurso hídrico; manejo de aguas residuales; manejo integral del recurso hídrico; fundamentos de control de calidad del agua; laboratorio de control de calidad del agua; gestión estratégica del agua en el ámbito comunitario .....	354
Atinencias para el curso sistemas de información geográfica; sistemas de información geográficos aplicados al recurso hídrico.....	355
Atinencias para el curso hidrobiología .....	356
Atinencias para el curso administración general; formulación y evaluación de proyectos .....	358
Atinencias para el curso métodos de investigación .....	361
Atinencias para el curso tratamiento de agua para consumo .....	362
Atinencias para los cursos de dibujo asistido por computadora I y II .....	364
Atinencias para el curso diseños de sistemas hidráulicos.....	365
Atinencias para el curso práctica profesional; proyecto aplicado al ámbito hídrico .....	366
Atinencias para el curso valoración económica del recurso hídrico.....	366
<b>INGENIERÍA EN MANEJO FORESTAL Y VIDA SILVESTRE .....</b>	<b>368</b>
Propósito de la carrera .....	369
Cursos que conforman la carrera de ingeniería en manejo forestal y vida silvestre.....	369
Atinencias para el curso de recursos informáticos.....	369
Atinencias para el curso de análisis cartográfico; GPS y ARC VIEW básico; sistemas de información geográfica II; ordenamiento territorial .....	371
Atinencias para el curso de suelos tropicales.....	372
Atinencias para los cursos de manejo de plantaciones; dendrología I y II; viveros y semillas; mediciones e inventarios forestales; aprovechamiento forestal mejorado; industrialización forestal; proyecto de investigación forestal; arboricultura urbana .....	374
Atinencias para los cursos de identificación de fauna; administración y manejo de centros de vida silvestre; proyecto de investigación de vida silvestre; técnicas de monitoreo y captura de animales silvestres, elaboración y evaluación de planes de manejo en vida silvestre (zoocriaderos); biología de la conservación.....	375
Atinencias para el curso de evaluación de impacto ambiental principios de manejo de desechos I; manejo de desechos II manejo de áreas protegidas servicios ambientales .	375
Atinencias para el curso de comunicación oral y escrita .....	378
Atinencias para el curso de primeros auxilios .....	379
Atinencias para los cursos de anatomía y fisiología de animales silvestres; manejo veterinario para fauna silvestre; principios de nutrición para fauna; formulación y evaluación de raciones para fauna silvestre .....	381
Atinencias para el curso de fundamentos de administración; formulación y evaluación de proyectos; principios de análisis financiero .....	382
Atinencias para el curso de mantenimiento de equipo y maquinaria forestal .....	387
Atinencias para el curso práctica profesional, seminario de práctica profesional .....	387
<b>INGENIERÍA EN PROCESOS Y CALIDAD.....</b>	<b>388</b>



Propósito de la carrera .....	389
Cursos que conforman la carrera de ingeniería en procesos y calidad .....	389
Atinencias para el curso de aplicaciones informáticas .....	389
Atinencias para los cursos de control de calidad I, II y III; administración de la producción; logística; control estadístico de calidad I y II .....	389
Atinencias para los cursos desarrollo de emprendedores, experiencia de cliente; gestión de servicio al cliente .....	390
Atinencias para los cursos administración general; liderazgo; administración gerencial.....	390
Atinencias para el curso de seguridad industrial .....	392
Atinencias para los cursos de introducción a la industria alimentaria, laboratorio de introducción a la industria alimentaria; introducción industria química; laboratorio introducción industria química .....	393
Atinencias para el curso de costos de producción; productividad; procesos industriales; optimización de procesos; sistemas de información de procesos; simulación de procesos; mapeo de procesos; gestión de procesos; diseño y análisis de procesos; procesos de innovación; TPM procesos; metrología industrial; aplicaciones metrológicas; diseño de experimentos; seis sigma integrado; administración de proyectos; taller de máquinas y herramientas; investigación de operaciones .....	394
Atinencias para los cursos de integración gestión de normas; gestión y tecnología ambiental.....	394
Atinencias para el curso de ética profesional.....	395
Atinencias para el taller de investigación e investigación dirigida.....	395
Atinencias para el curso de ingeniería económica.....	396
Atinencias para el curso práctica profesional .....	396
<b>INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL.....</b>	<b>397</b>
Propósito de la carrera .....	398
Cursos que conforman la carrera de ingeniería en producción industrial.....	398
Atinencias para los cursos fundamentos de producción; metrología; medición del trabajo; distribución en planta; investigación de operaciones; diseño de procesos; control de producción I y II; gestión de la calidad I y II; gestión de inventarios I y II; ingeniería de métodos; procesos industriales; laboratorio de medición del trabajo; productividad; operaciones industriales; mantenimiento productivo total; procesos de manufactura I y II; logística; simulación de procesos; diagnostico industrial; diseño estadístico de experimentos; automatización; energía aplicada .....	398
Atinencias para el curso análisis gráfico.....	399
Atinencias para el curso administración de capital humano.....	399
Atinencias para los cursos de desarrollo de emprendedores; gestión de la innovación	400
Atinencias para el curso estudio y diseño de puestos de trabajo .....	401
Atinencias para el curso costos de producción .....	402
Atinencias para los cursos termodinámica y mecánica de fluidos.....	403
Atinencias para el curso seguridad industrial .....	403
Atinencias para el curso calidad ambiental.....	404
Atinencias para el curso gerencia de proyectos; ingeniería económica.....	404
Atinencias para el curso ética profesional .....	405
Atinencias para el curso cinemática.....	405
Atinencias para el taller de investigación e investigación dirigida.....	406

Atinencias para el curso práctica profesional .....	406
<b>INGENIERÍA EN SALUD OCUPACIONAL Y AMBIENTE .....</b>	<b>407</b>
Propósito de la carrera .....	408
Cursos que conforman la carrera de licenciatura en ingeniería en salud ocupacional y ambiente.....	408
Atinencias para los cursos: fundamentos de salud ocupacional y ambiente; seguridad ocupacional I, II, III y IV; higiene ocupacional I y II; higiene III y IV; sistemas de gestión en salud y seguridad ocupacional; ergonomía I y II; seguros de riesgos del trabajo, gerencia de salud ocupacional y ambiente, primeros auxilios, sistemas de gestión en salud y seguridad ocupacional, seguridad ambiental agropecuaria, investigación cualitativa en salud ocupacional, manejo integrado de emergencias, taller de investigación; investigación dirigida, práctica profesional.....	408
Atinencias para el curso higiene IV .....	409
Atinencias para el curso de seguros de riesgos del trabajo.....	409
Atinencias para el curso de métodos de investigación .....	409
Atinencias para el curso fundamentos de anatomía y fisiología humana; medicina del trabajo .....	410
Atinencias para el curso de toxicología.....	410
Atinencias para el curso de epidemiología .....	410
Atinencias para el curso factores psicosociales .....	411
Atinencias para los cursos de gestión de residuos; gestión integral de residuos; auditorías ambientales; evaluación del impacto ambiental; biotecnología .....	411
Atinencias para el curso legislación en salud ocupacional; legislación ambiental.....	412
Atinencias para el curso evaluación de proyectos de inversión; Emprendedurismo .....	412
Atinencias para el curso sistemas de conservación energético, física III .....	413
Atinencias para el curso interpretación de planos .....	413
Atinencias para el curso cálculo II; ecuaciones diferenciales.....	414
Atinencias para el curso análisis estadístico; bioestadística .....	415
Atinencias para el curso práctica profesional .....	416
<b>INGENIERÍA EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL .....</b>	<b>417</b>
Propósito de la carrera .....	418
Cursos que conforman la carrera de ingeniería en producción animal.....	418
Atinencias para el curso introducción a la producción animal; laboratorio de introducción a la producción animal; anatomía y fisiología animal; reproducción de animales domésticos; laboratorio de reproducción de animal; genética; nutrición animal; mejoramiento genético; alimentación animal; salud animal; rumiantes menores; práctica de campo en rumiantes menores; producción de ganado de lechero; práctica de campo en ganado lechero; producción porcina; práctica de campo en producción porcina; producción de ganado tipo carne; práctica de campo en ganado tipo carne; producción avícola; análisis de los sistemas de producción animal; sistemas de producción animal sostenible; gestión bioeconómica de sistemas productivos; seminario de producción de animal.....	419
Atinencias para el curso mecanización agrícola; taller de mecanización agrícola; producción de forrajes .....	420
Atinencias para el curso de suelos tropicales.....	422
Atinencias para el curso administración agropecuaria; emprendedurismo e innovación; formulación y evaluación de proyectos .....	424

Atinencias para los cursos principios de análisis financiero; .....	427
Atinencias para el curso mercadeo y ventas .....	428
Atinencias para el curso sistemas de información geográficos .....	429
Atinencias para el curso de agromática; base y consultas de datos .....	430
Atinencias para el curso sistemas de gestión de calidad; modelaje de sistemas de producción; optimización de la producción y el uso de recursos .....	431
Atinencias para el curso diseños experimentales y métodos estadísticos.....	432
Atinencias para el curso práctica profesional, seminario de práctica profesional; ética y liderazgo.....	433
<b>INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS .....</b>	<b>434</b>
Propósito de la carrera .....	435
Cursos que conforman la carrera de ingeniería en tecnología de alimentos.....	435
Atinencias para los cursos manipulación de alimentos; gestión de inocuidad de los alimentos; tecnología de productos lácteos; tecnología de productos cárnicos; procesamiento de frutas y vegetales manejo pos cosecha; semillas, amiláceas y oleaginosas; análisis de alimentos; confitería y chocolatería; bebidas naturales, destiladas y carbonatadas; desarrollo de productos; introducción a la tecnología de alimentos; operaciones unitarias I y II; laboratorio de operaciones unitarias I y II; análisis sensorial; sistemas de gestión de inocuidad de los alimentos; gestión tecnológica en la industria alimentaria.....	435
Atinencias para los cursos química I; química orgánica, bioquímica de los alimentos; química de alimentos I y II; laboratorio de química de alimentos I y II; química analítica; laboratorio de química orgánica; laboratorio de química analítica.....	437
Atinencias para el curso biología para tecnología de alimentos; microbiología aplicada; biotecnología industrial.....	439
Atinencias para el curso comunicación oral y escrita.....	440
Atinencias para los cursos fundamentos de administración; desarrollo de habilidades gerenciales .....	442
Atinencias para el curso recursos de informática; herramientas de informática para la gestión de proyectos.....	446
Atinencias para los cursos principios análisis financiero; contabilidad de costos.....	447
Atinencias para el curso formulación y evaluación de proyectos; gestión de proyectos .....	448
Atinencias para el curso aseguramiento de la calidad; planeamiento y control de la producción .....	450
Atinencias para el curso nutrición humana.....	451
Atinencias para el curso gestión ambiental.....	451
Atinencias para el curso maquinaria industrial.....	451
Atinencias para el curso mercadeo de alimentos .....	452
Atinencias para los cursos legislación agroindustrial .....	453
Atinencias para los cursos de normativa para el diseño de plantas agroindustriales.....	453
Atinencias para el curso taller de investigación; investigación dirigida; práctica profesional .....	454
Atinencias para el curso diseño de procesos agroindustriales .....	455
<b>INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN .....</b>	<b>458</b>
Propósito de la carrera .....	459
Cursos que conforman la carrera .....	459

Atinencias para los cursos fundamentos de redes; enrutamiento de redes; diseño de redes de área local; gestión y seguridad de redes; seguridad de redes;.....	459
Atinencias para los cursos plataformas tecnológicas I y II; ingeniería de requerimientos y modelado de software; tecnologías y sistemas web I, II y III; gestión de proyectos de ti; comercio electrónico; seguridad del entorno informático; desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles; auditoria informática; administración de servidores; calidad y pruebas de software .....	460
Atinencias para los cursos de introducción a las base de datos; administración de base de datos; administración y mantenimiento de plataformas tecnológicas; seguridad y aseguramiento de la información; administración de base de datos avanzadas; administración de proyectos de ti; base de datos avanzada; administración de servidores; administración de servicios de tecnologías de información; administración de proyectos de TI.....	462
Atinencias para el curso de comunicación técnica y profesional .....	463
Atinencias para los cursos contexto organizacional; <i>Emprendedurismo de TI</i> .....	464
Atinencias para el curso práctica profesional .....	466
Atinencias para el curso ética profesional .....	467
Atinencias para el curso investigación de operaciones.....	468
Atinencias para el curso legislación informática .....	469
Atinencias para los cursos de matemáticas discretas, algebra lineal. Métodos numéricos, estadística inferencial.....	470
Atinencias para el curso taller de investigación e investigación dirigida .....	470
<b>INGLÉS COMO LENGUA EXTRANJERA</b> .....	472
Propósito de la carrera .....	473
Cursos que conforman la carrera de inglés como lengua extranjera .....	473
Atinencias para los curso inglés integrado I, II, III y IV; expresión oral I y II; lectura básica, lectura I y lectura y composición, composición I y II, escritura creativa; gramática I, II, III, IV, V y VI; comprensión auditiva y pronunciación básica; pronunciación I, II y III; expresiones idiomáticas y perífrasis verbales I y II; comunicación comercial I y II; comunicación oral I y II; gramática aplicada; fonología inglesa; optativa I, II y III según área; comunicación intercultural I y II; composición académica; literatura inglesa I y II; lingüística general; práctica profesional .....	473
Atinencias para los cursos comunicación oral I y II, comunicación intercultural I y II, comunicación comercial I y II .....	474
Atinencias para el curso literatura inglesa I y II .....	474
Atinencias para el curso lingüística general .....	475
Atinencias para el curso práctica profesional .....	475
<b>TECNOLOGÍA DE LA IMÁGEN</b> .....	476
Propósito de la carrera .....	477
Cursos que conforman la carrera .....	477
Atinencias para los cursos diseño I.....	477
Atinencias para los cursos diseño ii; técnica fotográfica; iluminación I, II y III; laboratorio digital I, II y III; proyectos visuales; retrato; fotografía b y n; laboratorio a color; fotografía comercial; fotografía social; fotografía arquitectónica; fotografía de naturaleza; paisaje; reportaje fotográfico.....	478
Atinencias para los cursos diseño III .....	478
Atinencias para el curso de animación fotográfica I y II.....	479

Atinencias para el curso de video I, II, y III .....	479
Atinencias para el curso de producción; .....	479
Atinencias para el curso imagen y narración .....	479
Atinencias para el curso de teoría de la imagen.....	479
Atinencias para el curso comunicación oral y escrita.....	481
Atinencias para el curso gestión de la empresa fotográfica.....	481
Atinencias para el curso legislación para emprendimientos fotográficos.....	482
Atinencias para el curso de propiedad intelectual .....	482
Atinencias para el curso fundamentos de mercadeo para la empresa fotográfica; mercadeo; estrategia promocional .....	483
Atinencias para el curso ética profesional .....	483
Atinencias para el curso diseño web I y II.....	484
Atinencias para el curso historia de la imagen en movimiento .....	484
Atinencias para el curso historia del arte y la cultura .....	485
Atinencias para el curso historia de la fotografía .....	485
Atinencias para el curso práctica profesional .....	485
CIENCIAS BÁSICAS .....	486
PROPÓSITO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS .....	487
AREAS QUE CONFORMAN LAS CIENCIAS BÁSICAS.....	487
ATINENCIAS PARA LOS CURSOS DE RECURSOS INFORMÁTICOS.....	487
ATINENCIAS PARA LOS CURSOS DE FÍSICA Y LABORATORIO .....	489
ATINENCIAS PARA LOS CURSOS QUÍMICA Y LABORATORIO.....	491
ATINENCIAS PARA EL CURSO BIOLOGÍA Y LABORATORIO.....	493
MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA .....	495
PROPÓSITO DE LA MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA .....	496
AREAS QUE CONFORMAN LA MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA .....	496
ATINENCIAS PARA LOS CURSOS DE MATEMÁTICAS DE CARRERAS INGENIERILES .....	496
ATINENCIAS PARA LOS CURSOS DE MATEMÁTICAS DE CARRERAS NO INGENIERILES .....	498
ATINENCIAS PARA LOS CURSOS DE ESTADÍSTICA.....	499

**ADMINISTRACIÓN ADUANERA**

## Administración Aduanera

Propósito de la carrera
<p>La carrera de Administración Aduanera tiene como propósito formar a estudiantes que intervienen en las operaciones y trámites aduaneros, producto de las exportaciones e importaciones de bienes y servicios, conforme a los acuerdos comerciales vigentes, cambios tecnológicos, jurídicos, políticos, económicos y sociales.</p>
Cursos que conforman la carrera
<p>Recursos Informáticos; Matemática General; Métodos de Investigación; Introducción al Sistema Aduanero; Arancel Aduanero; Estadística Descriptiva e Inferencial; Microeconomía; Principios del Comercio Internacional; Introducción al Derecho y Derecho Aduanero; Principios de Administración; Merceología I, II, III, y IV; Inglés I, II, III, IV, V Y VI; Regímenes y Procedimientos aduaneros I y II; Valor Aduanero I y Valor II; Contabilidad Básica; Laboratorio Tecnológico; Mercadeo Internacional; Logística Internacional; Formación Humanística; Normas de Origen; Área Deportiva y Área Cultural; Gestión del Riesgo Aduanero; Derecho Administrativo y Tributario; Auditoría de Sistemas; Macroeconomía; Procesos de Verificación y Fiscalización; Negociaciones Comerciales; Taller de Desarrollo Humano; Organismos de Cooperación Internacional; Práctica Profesional; Administración de Puertos; Gerencia de Recursos Humanos; Análisis y Gestión Financiera Empresarial; Gerencia y Negociación Aduanera; Aduana Verde; Gerencia de Proyectos; Economía Internacional; Taller de Investigación; Planeamiento Estratégico; Ética Profesional para la Gestión Aduanera; Administración de Acuerdos Internacionales.</p>
Atinencias para el curso de recursos informáticos, laboratorio tecnológico
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ciencias de la Computación</li> <li>▪ Ciencias de la Computación con énfasis en Administración Informática</li> <li>▪ Ciencias de la Computación Desarrollo y Aplicaciones Informáticas</li> <li>▪ Ciencias de la Computación e Informática</li> <li>▪ Ciencias de la Computación en Desarrollo y Aplicaciones Informáticas</li> <li>▪ Ciencias de la Computación énfasis en Administración Informática</li> <li>▪ Computación</li> <li>▪ Computación Administrativa</li> <li>▪ Computación con énfasis en Ciencias de la Computación</li> <li>▪ Computación con énfasis en Ciencias de la Educación</li> </ul>

- Computación con énfasis en Investigación de Operaciones
- Computación con énfasis en Programación de Sistemas
- Computación con énfasis en Sistemas de Información
- Computación con énfasis en software
- Computación con énfasis en Telemática
- Computación con mención en Investigación de Operaciones
- Computación con mención en Programación de Sistemas
- Computación con mención en Telemática
- Computación con opción en Telemática
- Computación e Informática
- Computación Empresarial
- Control de Procesos de Informática
- Gestión de la Tecnología
- Informática
- Informática Administrativa
- Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Informática de Sistemas
- Informática de Sistemas de Información
- Informática Empresarial
- Informática en Información
- Ingeniería de la Computación Administrativa
- Ingeniería de Sistemas
- Ingeniería de Sistemas Computacionales
- Ingeniería de Sistemas en Computación
- Ingeniería de Sistemas Informáticos
- Ingeniería de Tecnologías de Información
- Ingeniería de Tecnologías de Información con mención en Administración de Proyectos
- Ingeniería en Computación
- Ingeniería en Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Desarrollo de Software



- Ingeniería en Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gestión de Recursos Tecnológicos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Redes y Sistemas Telemáticos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería en Informática con sus énfasis en Administración
- Ingeniería en Sistemas con énfasis en Administración Telemática
- Ingeniería en Sistemas de Computación
- Ingeniería Informática
- Ingeniería Informática con énfasis en Desarrollo del Software
- Ingeniería Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Organización de Computadoras
- Redes y Telemática
- Sistemas Computacionales
- Sistemas de Computación
- Sistemas de Información
- Sistemas de Información con énfasis en Gestión de Proyectos Informatices
- Sistemas Informatices
- Tecnología Estratégicas de Información y Comunicación
- Telemática

**Nota Técnica:**

El curso de Laboratorio Tecnológico, se asignará a un especialista del área de Administración de Aduanas o de Comercio Internacional, por ser un curso puntual de especialidad.

Atinencias para el curso métodos de investigación y taller de investigación

- Administración Aduanera
- Administración con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Aduanas
- Administración de Comercio Internacional
- Administración en Comercio Exterior
- Comercio Exterior

- Desarrollo Social
- Economía
- Planificación
- Planificación Económica Social
- Relaciones Internacionales con Énfasis en Comercio Exterior
- Relaciones Internacionales con Énfasis en Cooperación Internacional
- Sociología
- Sociología con énfasis en Investigación
- Sociología con énfasis en Metodología

**Nota Técnica:**

Por ser un los cursos de Taller de Investigación, e Investigación Dirigida, se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

Atinencias para los cursos de aduana verde; valor aduanero I; regímenes y procedimientos aduaneros I y II; valor II; administración de puertos; gestión del riesgo aduanero, gerencia y negociación aduanera;; Merceología I, II, III, y IV; normas de origen; verificación y fiscalización

- Administración Aduanera
- Administración Aduanera con énfasis en Clasificación Arancelaria
- Administración Aduanera con énfasis en Legislación Aduanera
- Administración aduanera y comercio exterior
- Administración de negocios con énfasis en administración de aduanas
- Administración portuaria con énfasis en Aduanas
- Administración Pública con énfasis en Administración Aduanera y Comercio Internacional
- Administración Pública con énfasis en Aduanas
- Comercio Internacional con énfasis en Gestión Aduanera

Atinencias para el curso logística internacional; administración de acuerdos internacionales

Son atinentes todos cursos citados en el ítem anterior, así como todos los que se indican a continuación:

- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional

- Administración de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Proyectos de Cooperación
- Comercio Exterior y Relaciones Económicas
- Comercio Internacional
- Comercio Internacional y Comercio Exterior
- Comercio y Negocios Internacionales
- Derecho Aduanero
- Derecho con Énfasis en Derecho Internacional
- Dirección de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Gerencia de la Cooperación Internacional
- Gerencia del Comercio Internacional
- Gerencia y Negociaciones Internacionales
- Mercadeo y Negocios Internacionales
- Negocios Internacionales
- Relaciones Internacionales
- Relaciones Internacionales con énfasis en Administración y Gerencia de la Cooperación Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Comercio Exterior
- Relaciones Internacionales con énfasis en Comercio Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Cooperación Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Política Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Relaciones Económicas Internacionales
- Relaciones Internacionales y Diplomacia con mención en Negocios Internacionales

Atinencias para el curso de microeconomía; macroeconomía y economía internacional

- Ciencias Económicas y Empresariales
- Ciencias Económicas y Empresariales con énfasis en Contaduría

- Ciencias Económicas y Sociales
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración de Administración y Contabilidad
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración de Negocios
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración Pública
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración y Contabilidad
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Economía
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Seguros
- Desarrollo Económico Local
- Economía
- Economía con énfasis en Economía de la Regulación
- Economía con énfasis en Economía de la Salud y las Políticas Sociales
- Economía con énfasis en Economía Empresarial
- Economía con énfasis en Economía Internacional
- Economía del Desarrollo
- Economía del Desarrollo con énfasis en Gestión Macroeconómica y Políticas Públicas
- Economía del Desarrollo con mención en Economía Empresarial y Acometividad
- Economía del Desarrollo mención Economía Empresarial y Competitividad
- Economía empresarial
- Economía y Planificación Regional
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Economía
- Planificación Económica y Social
- Política Económica
- Política Económica con mención en Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica
- Política Económica con mención en Economía de los Recursos Humanos
- Política Económica con mención en Economía Internacional
- Política Económica con mención en Recursos Humanos y Políticas de Empleo
- Política Económica con mención en Sector Externo y Relaciones Internacionales

Atinencias para los cursos de introducción al derecho; derecho aduanero y derecho administrativo y tributario

- Administración y Derecho Empresarial
- Derecho
- Derecho con Énfasis en Derecho Aduanero
- Derecho Administrativo
- Derecho Comercial
- Derecho con énfasis en Derecho Empresarial
- Derecho con énfasis en Derecho Internacional
- Derecho con énfasis en Derecho Privado
- Derecho con énfasis en Derecho Público
- Derecho con énfasis en Derecho Público Externo
- Derecho con énfasis en Derecho Público Interno
- Derecho con énfasis en Derecho Tributario
- Derecho con mención en Derecho Comercial
- Derecho Constitucional
- Derecho Económico con mención en Comercio Internacional
- Derecho Empresarial
- Derecho Internacional
- Derecho Público
- Derecho Tributario
- Justicia Constitucional

Atinencias para el curso de principios de administración; verificación y fiscalización; gerencia de proyectos y planeamiento estratégico

- Administración
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría

- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Contratación Administrativa
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadotecnia
- Administración de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Aduanas
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia

- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Ejecutivo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercados Financieros Modernos
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración de Negocios con énfasis en Relaciones Económicas Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Relaciones Económicas Internacionales
- Administración de Proyectos
- Administración Pública
- Administración Pública con énfasis en Administración Aduanera y Comercio Internacional
- Administración Pública con énfasis en Administración de Contratos
- Administración Pública con énfasis en Aduanas
- Administración Pública con énfasis en Gestión Pública
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Dirección de Empresas
- Planificación

Atinencias para el curso de contabilidad básica, análisis y gestión financiera empresarial

- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas.

- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Entidades Financieras
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Banca y Finanzas
- Contabilidad y Finanzas
- Contaduría Pública
- Dirección de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Finanzas
- Gerencia Financiera
- Gestión y Finanzas Públicas

Atinencias para los cursos de mercadeo internacional y principios del comercio internacional y negociaciones comerciales

- Administración Aduanera y Comercio Exterior
- Administración de Aduanas
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional



- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional con Dominio de La Lengua Inglesa
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Proyectos de Cooperación
- Administración Pública con énfasis en Administración Aduanera y Comercio Internacional
- Ciencias Políticas con énfasis en Política Internacional
- Ciencias Políticas con énfasis en Políticas Públicas y Planificación
- Comercio Exterior y Relaciones Económicas
- Comercio Internacional
- Comercio Internacional con énfasis en Gestión Aduanera
- Comercio Internacional y Comercio Exterior
- Comercio y Negocios Internacionales
- Dirección de Empresas con énfasis en Negocios Internaciones
- Gerencia de la Cooperación Internacional
- Gerencia del Comercio Internacional
- Gerencia y Negociaciones Internacionales
- Mercadeo Internacional
- Mercadeo y Negocios Internacionales
- Negocios Internacionales
- Relaciones Internacionales
- Relaciones Internacionales con énfasis en Administración y Gerencia de la Cooperación Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Comercio Exterior

- Relaciones Internacionales con énfasis en Comercio Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Cooperación Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Política Exterior y Diplomacia
- Relaciones Internacionales con énfasis en Política Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Relaciones Económicas Internacionales
- Relaciones Internacionales con énfasis en Relaciones Políticas Internacionales
- Relaciones Internacionales y Diplomacia con mención en Negocios Internacionales

#### Atinencias para el curso de auditoría de sistemas

- Administración de Aduanas
- Administración de Los Sistemas de Información
- Análisis de Sistemas
- Auditoría de Tecnologías de la Información
- Auditoría de Tecnologías de la Información y Sistemas de Información
- Auditoría del Procesamiento Electrónico de Datos
- Computación con énfasis en Sistemas de Información
- Gestión y Servicios de Información
- Informática
- Informática Administrativa
- Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería de Sistemas
- Ingeniería de Sistemas con énfasis en Administración y Telemática
- Ingeniería de Sistemas con énfasis en Gerencia
- Ingeniería de Sistemas con énfasis en Sistemas Web
- Ingeniería Informática con énfasis en Administración
- Ingeniería Informática con énfasis en Recursos Tecnológicos
- Ingeniería Informática con énfasis en Redes y Sistemas Telemáticos
- Ingeniería Informática Sistemas de Información
- Programación de Aplicaciones Informáticas
- Sistemas de Computación
- Telemática

### Atinencias para los cursos de taller de desarrollo humano y gerencia de recursos humanos

- Administración Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración Negocios con énfasis en Desarrollo del Talento Humano
- Administración del Trabajo con énfasis en Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración de Recursos Humanos
- Dirección Empresarial con énfasis en Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Dirección de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Dirección Empresarial con énfasis en Recursos Humanos
- Administración del Trabajo con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Personal
- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Gerencia de Recursos Humanos
- Recursos Humanos
- Comportamiento Organizacional
- Desarrollo Organizacional
- Gerencia y Recursos Humanos
- Gestión del Talento Humano
- Gestión del Recurso Humano

#### **Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en la especialidad de la carrera, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

### Atinencias para el curso de organismos de cooperación internacional

- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Aduanas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Aduanas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales

- Administración de Proyectos de Cooperación
- Administración Empresas con énfasis en Mercadeo
- Administración Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Comercio Internacional
- Comercio y Negocios Internacionales
- Mercadeo y Negocios Internacionales
- Negocios Internacionales
- Relaciones Internacionales con énfasis en Administración y Gerencia de la Cooperación Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Comercio Exterior
- Relaciones Internacionales con énfasis en Comercio Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Cooperación Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Finanzas Internacionales
- Relaciones Internacionales con énfasis en Relaciones Económicas Internacionales
- Relaciones Internacionales con énfasis en Comercio Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Cooperación Internacional

#### Atinencias para el curso de práctica profesional

El curso de práctica profesional podrá ser impartido por un docente de la especialidad. O bien, aquellas especialidades que tienen relación directa con la práctica profesional.

#### Atinencias para el curso ética profesional para la gestión aduanera

- Administración Aduanera
- Bioética
- Derecho
- Derecho Comercial
- Derecho con énfasis en Derecho Público
- Derecho con énfasis en Derecho Tributario
- Derecho Constitucional
- Derecho Público
- Ética
- Filosofía
- Filosofía y Humanidades
- Contaduría Pública

#### **Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario, también se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos

propuestos para el curso. Asimismo, podrá ser asignado a un docente que ostente una especialidad atiente con la carrera de Administración Aduanera.

**ADMINISTRACIÓN DE COMPRAS Y CONTROL DE INVENTARIOS**

## Administración de Compras y Control de Inventarios

Propósito de la carrera
<p>El propósito de la carrera es formar profesionales capaces de responder a las nuevas tendencias de las necesidades del mercado laboral con una visión integral del área administrativa de las compras y control de inventarios; con los conocimientos necesarios, las herramientas, las técnicas, los métodos, los procedimientos, con capacidades y destrezas para desarrollar de manera efectiva las funciones y tareas en el campo de trabajo que se desempeña; en concordancia con los cambios que se dan en los campos económico, social, cultural, científico y tecnológico.</p>
Cursos que conforman la carrera
<p>Introducción al Aprovechamiento; Recursos Informáticos; Matemática General; Métodos de Investigación; Sistema de Compras; Principios de Administración; Estadística Descriptiva; Inglés Técnico I y II; Sistema de Compras Internacionales; Gestión de Calidad I y II; Regulaciones Legales I y II; Contratación y Compra Pública; Técnicas de Almacenaje; Contabilidad básica; Economía I y II; Control de Inventarios; Medios de Transporte y Seguros; Matemática Financiera; Introducción a la Administración de Recursos Humanos; Programación de Inventarios; Presupuesto; Procedimientos Aduaneros I y II; Formación Humanística; Área Cultural y Área Deportiva; Gestión de Almacenamiento; Estrategia Logística; Cadena de Abastecimiento; Regulaciones en el Comercio Exterior; Anteproyecto; Comercio Electrónico; Contratación Administrativa Aplicada; Ética Profesional; Práctica Profesional; Logística Global; Gestión de Transporte y Distribución; Gerencia de Negocios Sustentables; Finanzas para Logística y Gestión del Riesgo; Administración Estratégica de Negocios; Estrategias de Negociación Logística; Inteligencia de Mercados; Gerencia por Categorías; Investigación de Operaciones; Formulación y Evaluación de Proyectos; Opción de Graduación, Mercadeo Internacional.</p>
<p>Atinencias para el curso introducción al aprovisionamiento, cadena de abastecimiento, gestión de almacenamiento, técnicas de almacenaje, contratación administrativa aplicada, programación de inventarios y control de inventarios, sistema de compras, sistema de compras internacionales, contratación y compra pública, estrategia logística; logística global; estrategias de negociación logística, medios de transporte y seguros; gestión de transporte y distribución</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración</li> <li>▪ Administración Aduanera</li> <li>▪ Administración Aduanera con énfasis en Clasificación Arancelaria</li> <li>▪ Administración Aduanera con énfasis en Legislación Aduanera</li> </ul>

- Administración Aduanera y Comercio Exterior
- Administración Aduanera y/o Aduanas
- Administración con énfasis en Compras y Recursos Materiales
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración de Compras y Control de Inventarios
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Compras y Materiales
- Administración de Empresas con énfasis en Contratación Administrativa
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General



- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración de Recursos Materiales
- Administración Logística y Distribución
- Administración Negocios con énfasis en Administración de Aduanas
- Administración Pública
- Administración Pública con énfasis en Administración Aduanera y Comercio Internacional
- Administración Pública con énfasis en Aduanas
- Administración Pública con énfasis en Gestión Pública
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Dirección de Empresas
- Dirección Empresarial
- Gerencia General

#### Atinencias para el curso métodos de investigación; investigación metodológica

- Administración de Compras y Control de Inventarios
- Administración Logística y Distribución
- Antropología
- Planificación
- Sociología
- Sociología con énfasis en Desarrollo Agrario
- Sociología con énfasis en Desarrollo Rural
- Sociología con énfasis en Desarrollo Urbano
- Sociología con énfasis en Estado y Políticas Institucionales
- Sociología con énfasis en Investigación
- Sociología con énfasis en Metodología
- Sociología con énfasis en Salud

- Sociología con mención en Gestión Social del Desarrollo Humano Sostenible
- Sociología Rural
- Trabajo Social

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

Atinencias para el curso principios de administración; administración estratégica de negocios; gerencia de negocios sustentables, gerencia por categorías, formulación y evaluación de proyectos

- Administración
- Administración con énfasis en Compras y Recursos Materiales
- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Compras y Control de Inventarios
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas Agroindustriales
- Administración de Empresas Agropecuarias
- Administración de Empresas Agropecuarias con énfasis en Empresas Agroindustriales
- Administración de Empresas Agropecuarias con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración de Empresas Agropecuarias y Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción

- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Tecnología
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Tecnológica
- Administración de Empresas con énfasis en Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Compras y Materiales
- Administración de Empresas con énfasis en Computación
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Contratación Administrativa
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Informática
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Social
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Servicios de Información

- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadotecnia
- Administración de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Sistemas
- Administración de la Producción
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Aduanas
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo del Talento Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Comercio Internacional

- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Tributaria
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Desarrollo Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia, Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Ejecutivo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración de Proyectos
- Administración de Recursos Materiales
- Administración Logística y Distribución
- Administración Pública
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas

- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Dirección de Empresas
- Gestión y Administración Empresarial

#### Atinencias para el curso inglés técnico I y II

- Educación con énfasis en Didáctica del Inglés
- Educación con mención Aprendizaje del Inglés
- Enseñanza de Inglés
- Enseñanza de Inglés con Mención en Dirección y Evaluación de Programas de Inglés
- Enseñanza del Inglés con Lengua Extranjera
- Enseñanza y Traducción del Inglés
- Inglés
- Inglés como Lengua Extranjera
- Inglés como Segunda Lengua
- Inglés con énfasis en Traducción
- Inglés Conversacional
- Lingüística Aplicada con énfasis en Inglés
- Segundas Lenguas y Culturas con énfasis en Inglés como Lengua Extranjera para Alumnado Adulto

#### Atinencias para el curso gestión de calidad I y II, investigación de operaciones

- Administración Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Ciencias Básicas para Ingeniería Industrial
- Control de Calidad
- Gerencia para la Calidad
- Ingeniería en Procesos y Calidad
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con concentración en Agroindustria
- Ingeniería Industrial con énfasis en Administración Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en el Dominio de la Lengua Inglesa

- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión Ambiental
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de la Cadena de Suministros
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones
- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Manufactura y Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Sistemas Modernos de Manufactura
- Producción Industrial
- Supervisión de Producción

#### Atinencias para el curso regulaciones legales I y II

- Derecho
- Derecho Administrativo
- Derecho Agrario y Ambiental
- Derecho Ambiental
- Derecho Comercial
- Derecho Comunitario y Derechos Humanos
- Derecho con énfasis en Derecho Empresarial
- Derecho con énfasis en Derecho Internacional
- Derecho con énfasis en Derecho Penal
- Derecho con énfasis en Derecho Privado
- Derecho con énfasis en Derecho Publico
- Derecho con énfasis en Derecho Público Externo
- Derecho con énfasis en Derecho Público Interno
- Derecho con énfasis en Derecho Social
- Derecho con énfasis en Derecho Tributario
- Derecho con énfasis en Derechos Humanos
- Derecho con mención en Ciencias Forenses
- Derecho con mención en Derecho Ambiental
- Derecho con mención en Derecho Comercial
- Derecho con mención en Derecho Laboral

- Derecho Constitucional
- Derecho del Trabajo y Seguridad Social
- Derecho Económico con mención Comercio Internacional
- Derecho Empresarial
- Derecho Internacional
- Derecho Notarial y Registral
- Derecho Penal
- Derecho Público
- Derecho Registral
- Derecho Tributario
- Legislación Ambiental
- Leyes
- Notario Publico

Atinencias para el curso contabilidad básica, matemática financiera, finanzas para logística y gestión del riesgo, presupuesto

- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría Pública
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo



- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis Entidades Financieras
- Administración de Negocios con énfasis Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis Gerencia Financiera
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis Finanzas
- Contabilidad y Finanzas
- Contaduría Pública
- Dirección de Empresas con énfasis Banca y Finanzas
- Gerencia Financiera

#### Atinencias para el curso economía I y II

- Ciencias Económicas y Empresariales
- Ciencias Económicas y Empresariales con énfasis en Contaduría
- Ciencias Económicas y Sociales
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración de Negocios
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración Pública
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración y Contabilidad
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Economía
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Seguros
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Seguros
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Servicio Social
- Desarrollo Económico Local

- Desarrollo Económico Local con énfasis en Turismo Comunitario
- Economía
- Economía de Los Medicamentos
- Economía del Desarrollo
- Economía del Desarrollo con énfasis en Gestión Macroeconómica y Políticas Publicas
- Economía del Desarrollo mención Economía Empresarial y Acometividad
- Economía Empresarial
- Economía con énfasis en Banca y Mercado de Capitales
- Economía con énfasis Economía de La Regulación
- Economía con énfasis en Economía de La Salud y Las Políticas Sociales
- Economía con énfasis en Economía de Los Medicamentos
- Economía con énfasis en Economía Empresarial
- Economía con énfasis en Economía Internacional
- Economía con énfasis en Banca y Gestión
- Economía y Planificación Regional
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Banca y Mercado de Capitales
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Economía
- Política Económica
- Política Económica con mención en Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica
- Política Económica con mención en Economía de Los Recursos Humanos
- Política Económica con mención en Economía Internacional
- Política Económica con mención en Recursos Humanos y Políticas de Empleo
- Política Económica con mención en Sector Externo y Relaciones Internacionales

#### Atinencias para el curso introducción a la administración de recursos humanos

- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Relaciones Laborales
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Personal

- Administración de Recursos Humanos
- Administración del Trabajo con énfasis en Recursos Humanos
- Comportamiento Organizacional
- Dirección de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Dirección Empresarial con énfasis en Recursos Humanos
- Gerencia de Recursos Humanos
- Gerencia y Recursos Humanos
- Gestión del Recurso Humano
- Gestión del Talento Humano
- Psicología con énfasis en Recursos Humanos
- Recursos Humanos

#### Atinencias para el curso procedimientos aduaneros I y II

- Administración Aduanera
- Administración Aduanera con énfasis en Clasificación Arancelaria
- Administración Aduanera con énfasis en Legislación Aduanera
- Administración Aduanera y Comercio Exterior
- Administración de Compras y Control de Inventarios
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Aduanas
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional con Dominio de la Lengua Inglesa
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración logística y Distribución
- Administración Portuaria con énfasis en Aduanas
- Administración Pública con énfasis en Administración Aduanera y Comercio Internacional
- Administración Pública con énfasis en Aduanas
- Comercio Internacional

- Comercio Internacional y Comercio Exterior
- Comercio Internacional con énfasis en Gestión Aduanera
- Comercio y Negocios Internacionales
- Dirección de Empresas con énfasis en Negocios Internaciones
- Gerencia del Comercio Internacional
- Gerencia y Negociaciones Internacionales
- Logística Internacional
- Mercadeo y Negocios Internacionales
- Negocios Internacionales
- Relaciones Internacionales con énfasis en Comercio Exterior
- Relaciones Internacionales con énfasis en Comercio Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Cooperación Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Finanzas Internacionales

#### Atinencias para el curso regulaciones en el comercio exterior

- Administración Aduanera énfasis en Comercio Internacional
- Administración Aduanera y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio
- Comercio Exterior
- Comercio Exterior y Relaciones Económicas
- Comercio Internacional
- Derecho Comercial
- Derecho Internacional
- Gerencia del Comercio Internacional
- Mercadeo y Negocios Internacionales
- Negocios Internacionales
- Relaciones Internacionales con sus énfasis

#### Atinencias para el curso ética profesional

- Bioética
- Deontología
- Derecho
- Ética
- Filosofía

- Filosofía y Humanidades
- Filosofía con sus diferentes énfasis
- Psicología
- Teología

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario, también se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

Atinencias para el curso inteligencia de mercados y comercio electrónico

- Administración Aduanera con énfasis en Comercio Internacional
- Administración Aduanera y Comercio Internacional
- Administración con énfasis en Mercadeo
- Administración con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio y Mercadeo Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis, mención o Concentración en Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis, mención o concentración en Mercadeo
- Administración de Negocios con mención en Gerencia de Mercadeo y Ventas
- Administración de Proyectos de Cooperación
- Comercio Exterior
- Comercio Exterior y Relaciones Económicas

- Comercio Internacional
- Comercio Internacional y Comercio Exterior
- Comunicación de Mercadeo
- Comunicación y Mercadeo
- Derecho Comercial
- Derecho Internacional.
- Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Dirección Empresarial con énfasis en Mercadeo, Promoción y Ventas
- Enseñanza del Comercio Exterior
- Gerencia del Comercio Internacional
- Mercadeo
- Mercadeo y Negocios Internacionales
- Mercadeo y Ventas

**GESTIÓN DE EMPRESAS DE HOSPEDAJE Y GASTRONÓMICAS CON SALIDA  
LATERAL AL DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN EN SERVICIOS DE  
ALIMENTOS Y BEBIDAS**

## Gestión de Empresas de Hospedaje y Gastronómicas con salida lateral en Administración de Servicios y Alimentos y

Propósito de la carrera
<p>La Carrera Gestión de Empresas de Hospedaje y Gastronómicas, con salida lateral al diplomado en Administración en Servicios de Alimentos y Bebidas, tienen como propósito formar profesionales en la gestión en servicios de hospedaje y alimentos y bebidas, capaces de utilizar las herramientas gerenciales, financieras, legales, en la gestión de las organizaciones turísticas, con altos valores éticos, morales, ecológicos, cívicos que promuevan el desarrollo de proyectos innovadores, creativos fundamentados en los principios de sostenibilidad social, ambiental y económica.</p>
Cursos que conforman la carrera administración en servicios de alimentos y bebidas
<p>Inglés Introdutorio I, II, III; Inglés Técnico IV, V, VI para A Y B; Introducción al Turismo; Recursos Informáticos; Relaciones Humanas; Servicio al Cliente; Seguridad y Primeros Auxilios; Principios de Administración; Estadística Descriptiva; Administración en Servicios de A y B; Higiene y Sanidad; Matemática General; Uso y Mantenimiento de Equipo; Contabilidad Básica; Gastronomía I y II; Nutrición Dietética; Contabilidad de Costos de A y B; Matemática Financiera; Diseño de Menús; Operación de Servicios de A y B; Preparación de Bebidas I y II; Etiqueta y Protocolo; Banquetes y Eventos Especiales; Formación Humanística; Legislación Laboral; Estadística II; Economía General; Cocina Internacional; Área Deportiva y Área Cultural; Marketing de Hospedaje y Gastronómico; Finanzas I; Gestión en la Operación de Empresas de Hospedaje y Gastronómicas; Enología y Barismo; Gestión de la Calidad en Empresas de Hospedaje y Gastronómicas; Creatividad Corporativa; Nuevas Tecnologías Aplicadas a los Establecimientos Turísticos; Liderazgo Empresarial; Formulación y Evaluación de Proyectos Turísticos Sostenibles; Práctica Profesional; Presupuesto para Empresas de Hospedaje y Gastronómicas; Gastronomía Sostenible; Ferias, Congresos y Convenciones; Expresión Oral Técnica I, II y III; Investigación de Mercados para Empresas de Hospedaje y Gastronómicas; Proyectos de Inversión; Tendencias Actuales de la Panificación; Elementos De Arquitectura en Empresas de Hospedaje y Gastronómicas; Taller de Investigación; Auditoría para Empresas de Hospedaje y Gastronómicas; Gestión del Talento Humano, Gerencia de Hospedaje y Gastronómica; Opción de Graduación.</p>
Atinencias para los cursos inglés introductorio I, II y III, inglés técnico IV, V y VI para a y b; expresión oral en inglés I, II y III
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Enseñanza de Inglés</li> <li>▪ Enseñanza de Inglés con mención en Dirección y Evaluación de Programas de Inglés</li> <li>▪ Enseñanza del Inglés como Lengua Extranjera</li> <li>▪ Enseñanza y Traducción del Inglés</li> </ul>



<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Educación con énfasis en Didáctica del Inglés</li> </ul>
<p>Atinencias para el curso introducción al turismo; servicio al cliente</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración de Actividades y Empresas Turísticas</li> <li>▪ Administración en Servicios de Alimentos y Bebidas</li> <li>▪ Administración Hotelera y Gastronómica</li> <li>▪ Gestión de Empresas de Hospedaje y Gastronómicas</li> <li>▪ Turismo</li> <li>▪ Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas y Hoteleras</li> <li>▪ Turismo con énfasis en Administración de Hoteles y Restaurantes</li> <li>▪ Turismo con énfasis en Hotelería</li> <li>▪ Turismo con énfasis en Hotelería Restaurantes y Ecoturismo</li> <li>▪ Turismo con énfasis en Hotelería y Agencias de Viajes</li> <li>▪ Turismo con énfasis en Hoteles y Gastronomía</li> <li>▪ Turismo con énfasis en Hoteles y Restaurantes</li> <li>▪ Turismo con énfasis en planificación y Ecoturismo</li> <li>▪ Turismo énfasis en Hoteles y Gastronomía</li> <li>▪ Gestión Ecoturística</li> </ul>
<p>Atinencias para el curso relaciones humanas; gestión del talento humano</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos</li> <li>▪ Administración con énfasis en Recursos Humanos</li> <li>▪ Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos</li> <li>▪ Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos</li> <li>▪ Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos</li> <li>▪ Dirección de Empresas con énfasis en Recursos Humanos</li> <li>▪ Psicología con énfasis en Recursos Humanos</li> <li>▪ Psicología con énfasis en Psicología laboral</li> <li>▪ Recursos Humanos</li> </ul>
<p>Atinencias para el curso uso y mantenimiento de equipo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración en Servicios de Alimentos y Bebidas.</li> <li>▪ Gestión de Empresas de Hospedaje y Gastronómicas.</li> <li>▪ Nutrición.</li> <li>▪ Mantenimiento Industrial</li> </ul>

#### Atinencias para el curso seguridad y primeros auxilios

- Ciencias Médicas
- Medicina de Emergencias
- Emergencias Médicas

#### Atinencias para el curso principios de administración

- Administración
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo del Talento Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Mercadeo

#### Atinencias para el curso liderazgo empresarial

- Administración
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo del Talento Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Mercadeo
- Psicología

#### Atinencias para el curso creatividad corporativa

- Administración en Servicios de Alimentos y Bebidas
- Gestión de Empresas de Hospedaje y Gastronómicas

- Gestión Hotelera
- Administración de Empresas Turísticas
- Administración de Empresas Turísticas y Hotelería
- Turismo con énfasis en planificación y Ecoturismo
- Turismo
- Psicología Organizacional
- Administración de Empresas
- Gestión de Proyectos

Atinencias para el curso gerencia de hospedaje y gastronómica; gestión en la operación de empresas de hospedaje y gastronómicas,

- Administración en Servicios de Alimentos y Bebidas
- Gestión de Empresas de Hospedaje y Gastronómicas
- Gestión Hotelera
- Administración de Empresas Turísticas
- Administración de Empresas Turísticas y Hotelería
- Turismo con énfasis en planificación y Ecoturismo
- Turismo

#### ATINENCIAS PARA EL CURSO FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS SOSTENIBLES

- Administración en Servicios de Alimentos y Bebidas
- Gestión de Empresas de Hospedaje y Gastronómicas
- Gestión Hotelera
- Administración de Empresas Turísticas
- Administración de Empresas Turísticas y Hotelería
- Turismo con énfasis en planificación y Ecoturismo
- Turismo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Dirección de Proyectos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Gerencia de Proyectos

#### Atinencias para el curso administración en servicios de a y b

- Administración
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo del Talento Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Mercadeo
- Gestión de Empresas de Hospedaje y Gastronómicas.

#### Atinencias para el curso higiene y sanidad

- Agroindustria
- Agronomía con énfasis en Agroindustria
- Microbiología
- Nutrición
- Tecnología de Alimentos

Atinencias para el curso matemática financiera; contabilidad básica, contabilidad de costos de a y b; finanzas I; presupuesto para empresas de hospedaje y gastronómicas; proyectos de inversión; auditorías para empresas de hospedaje y gastronómicas

- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas.
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia

- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis Gerencia Financiera
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Banca y Finanzas
- Contabilidad y Finanzas
- Contaduría Pública
- Dirección de Empresas con énfasis Banca y Finanzas
- Finanzas
- Gerencia Financiera
- Gestión y Finanzas Pública

Atinencias para el curso gastronomía I y II; diseño de menús; operación de servicios de a y b; preparación de bebidas I y II; banquetes y eventos especiales; cocina internacional; enología y barismo; gastronomía sostenible; tendencias actuales de la panificación

- Administración en Servicios de Alimentos y Bebidas
- Administración de Empresas Turísticas
- Gastronomía
- Gestión de Empresas de Hospedaje y Gastronómicas
- Gestión Hotelera
- Nutrición
- Turismo con énfasis en Administración de Hoteles y Restaurantes

Atinencias para el curso nutrición dietética

- Nutrición
- Nutrición Humana y Dietética

#### Atinencias Para El Curso Etiqueta Y Protocolo; Ferias; Congresos Y Convenciones

- Administración de Empresas de Hospedaje
- Administración de Empresas Turísticas
- Administración en Servicios de Alimentos y Bebidas
- Administración Hotelera
- Administración Hotelera y Gastronómica
- Gestión de Empresas de Hospedaje y Gastronómicas
- Gestión Hotelera
- Nutrición
- Turismo
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas
- Turismo con énfasis en Hotelería
- Turismo con énfasis en Hoteles y Restaurantes
- Relaciones Públicas

#### Atinencias para el curso de legislación laboral

- Derecho
- Derecho Administrativo
- Derecho Comercial
- Derecho con énfasis en Derecho Empresarial
- Derecho con énfasis en Derechos Humanos
- Derecho con énfasis en Derecho Laboral

#### Atinencias para el curso economía general

- Ciencias Económicas y Empresariales
- Ciencias Económicas y Sociales
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración de Negocios
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración Pública
- Economía

#### Atinencias Para El Curso Marketing De Hospedaje Y Gastronómico; Investigación De Mercados Para Empresas De Hospedaje Y Gastronómicas

- Administración con énfasis en Mercadeo

- Administración con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Mercadeo
- Mercadeo y Negocios Internacionales

Atinencias para el curso gestión de la calidad en empresas de hospedaje y gastronómicas

- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Gestión de Empresas de Hospedaje y Gastronómicas
- Gestión de Turismo Rural
- Gestión Ecoturística
- Ingeniería en Procesos y Calidad
- Ingeniería Industrial
- Agroindustria
- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Turismo
- Turismo con énfasis en planificación del ecoturismo
- Nutrición

Atinencias para el curso de nuevas tecnologías aplicadas a los establecimientos turísticos

- Administración de Tecnología de Información
- Ciencias de la Computación
- Ciencias de la Computación en Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Computación
- Computación con énfasis en Programación de Sistemas
- Computación con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería del Software
- Informática
- Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Informática de Sistemas
- Informática de Sistemas de Información

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingeniería de Sistemas en Computación</li> <li>▪ Ingeniería de Tecnologías de Información</li> <li>▪ Ingeniería en Informática</li> <li>▪ Ingeniería en Informática con énfasis en Gestión de Recursos Tecnológicos</li> <li>▪ Ingeniería en Informática con énfasis en Redes y Sistemas Telemáticos</li> <li>▪ Ingeniería en Informática con énfasis en Sistemas de Información</li> <li>▪ Ingeniería en Sistemas de Computación</li> <li>▪ Ingeniería Informática</li> <li>▪ Ingeniería Informática con énfasis en Desarrollo del Software</li> </ul>
Atinencias para el curso elementos de arquitectura en empresas de hospedaje y gastronómicas
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Arquitectura</li> <li>▪ Arquitectura con sus diferentes énfasis</li> </ul>
Atinencias para el curso práctica profesional
<p>Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.</p>
Atinencias para el curso taller de investigación
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sociología</li> <li>▪ Sociología con énfasis en Investigación</li> <li>▪ Sociología con énfasis en Metodología</li> <li>▪ Sociología con mención en Gestión Social del Desarrollo Humano Sostenible</li> </ul> <p><b>Nota Técnica:</b></p> <p>Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.</p>
Atinencias para el curso opción de graduación
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sociología</li> <li>▪ Sociología con énfasis en Investigación</li> <li>▪ Sociología con énfasis en Metodología</li> <li>▪ Sociología con mención en Gestión Social del Desarrollo Humano Sostenible</li> <li>▪ Administración de Actividades y Empresas Turísticas</li> </ul>



- Administración en Servicios de Alimentos y Bebidas
- Administración Hotelera y Gastronómica
- Gestión de Empresas de Hospedaje y Gastronómicas
- Turismo
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas y Hoteleras
- Turismo con énfasis en Administración de Hoteles y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Hotelería
- Turismo con énfasis en Hotelería Restaurantes y Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Hotelería y Agencias de Viajes
- Turismo con énfasis en Hoteles y Gastronomía
- Turismo con énfasis en Hoteles y Restaurantes
- Turismo con énfasis en planificación y Ecoturismo
- Turismo énfasis en Hoteles y Gastronomía
- Gestión Ecoturística
- Nutrición

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

**ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

## Administración y Gestión de Recursos Humanos

Propósito de la carrera
<p>El propósito de la carrera es el estudio de los recursos humanos, constituidos estos en las potencialidades que poseen las personas y que son requeridos por las organizaciones públicas y privadas.</p>
Cursos que conforman la carrera
<p>Administración General; Matemática General y Matemática Financiera; Recursos Informáticos; Métodos de investigación; Introducción a la Sociología de las Organizaciones; Economía I y II; Estadística Descriptiva e Inferencial; Comunicación Administrativa; Psicología General; Fundamentos de Mercadeo; Contabilidad Básica y Contabilidad de costos; Introducción a la Administración de Recursos Humanos; Introducción a la Salud Ocupacional; Derecho Laboral I y II; Presupuesto; Análisis Administrativo; Clasificación de Puestos; Capacitación y Desarrollo; Valoración de Puestos; Reclutamiento y Selección; Seminario Integrado de Recursos Humanos; Administración de Remuneraciones; Normas y Estándares de Calidad; Cultura y Clima organizacional; Formación Humanística; Investigación de Operaciones; Área Deportiva y Cultural; Planificación de Recursos Humanos; Administración de la Producción; Auditoria de Recursos Humanos; Gerencia de Recursos Humanos; Gestión por Competencias; Práctica Profesional.</p>
Atinencias para los cursos de administración general; cultura y clima organizacional; análisis administrativo
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración</li> <li>▪ Administración con énfasis en Auditoria Informática</li> <li>▪ Administración con énfasis en Compras y Recursos Materiales</li> <li>▪ Administración con énfasis en Contabilidad</li> <li>▪ Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas</li> <li>▪ Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas</li> <li>▪ Administración con énfasis en Dirección Empresarial</li> <li>▪ Administración con énfasis en Empresas</li> <li>▪ Administración con énfasis en Finanzas</li> <li>▪ Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos</li> <li>▪ Administración con énfasis en Gestión Financiera</li> <li>▪ Administración con énfasis en Recursos Humanos</li> <li>▪ Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera</li> <li>▪ Administración de Empresas</li> </ul>

- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Contratación Administrativa
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Empresas Sociales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Informática
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Social
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Servicios de Información
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad

- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadotecnia
- Administración de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Relaciones Laborales
- Administración de Empresas con énfasis en Salud Ocupacional
- Administración de Empresas con énfasis en Seguros
- Administración de Empresas con énfasis en Sistemas
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública, Dirección Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública, Dirección Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo del Talento Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno

- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Entidades Financieras
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Tributaria
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Desarrollo Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia, Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Ejecutivo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Mercados Financieros Modernos
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración de Negocios con énfasis en Relaciones Económicas Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Sistemas de Información
- Administración de Personal
- Administración de Recursos Humanos
- Administración del Trabajo

- Administración del Trabajo con Concentración en Empresas
- Administración del Trabajo con énfasis en Recursos Humanos
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Comportamiento Organizacional
- Desarrollo Organizacional
- Dirección de Empresas
- Dirección de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Gerencia de Recursos Humanos
- Gerencia y Recursos Humanos
- Gestión del Recurso Humano
- Gestión del Talento Humano
- Recursos Humanos

#### Atinencias para el curso de métodos de investigación

- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Relaciones Laborales
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Personal
- Administración de Recursos Humanos
- Administración del Trabajo con énfasis en Recursos Humanos
- Comportamiento Organizacional
- Dirección de Empresas con énfasis en Recursos Humanos

- Dirección Empresarial con énfasis en Recursos Humanos
- Gerencia de Recursos Humanos
- Gerencia y Recursos Humanos
- Gestión del Recurso Humano
- Gestión del Talento Humano
- Recursos Humanos
- Planificación con sus diferentes énfasis
- Sociología
- Sociología con énfasis en Investigación
- Sociología con énfasis en Metodología
- Sociología con mención en Gestión Social del Desarrollo Humano Sostenible

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

Atinencias para los cursos de matemática financiera; contabilidad básica; contabilidad de costos y presupuesto

- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría Pública
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad



- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis Entidades Financieras
- Administración de Negocios con énfasis Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis Gerencia Financiera
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis Finanzas
- Contabilidad y Finanzas
- Contaduría Pública
- Dirección de Empresas con énfasis Banca y Finanzas
- Finanzas
- Gerencia Financiera
- Gestión y Finanzas Públicas

#### Atinencias para el curso de introducción a la sociología de las organizaciones

- Ciencias Sociales
- Sociología
- Sociología con énfasis en Desarrollo Rural
- Sociología con énfasis en Investigación
- Sociología con énfasis en Metodología
- Sociología con mención en Gestión Social del Desarrollo Humano Sostenible

#### Atinencias para el curso de economía I y II

- Ciencias Económicas y Empresariales
- Ciencias Económicas y Empresariales énfasis en Contaduría

- Ciencias Económicas y Sociales
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración de Negocios
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración Pública
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración y Contabilidad
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Economía
- Economía
- Economía con énfasis Banca y Mercado de Capitales
- Economía con énfasis Economía Empresarial
- Economía con énfasis Economía Internacional
- Economía con énfasis en Banca y Gestión
- Economía con énfasis en Economía de la Regulación
- Economía con énfasis en Economía Empresarial
- Economía con énfasis en Economía Internacional
- Economía del Desarrollo
- Economía del Desarrollo énfasis Gestión Macroeconómica y Políticas Publicas
- Economía del Desarrollo mención Economía Empresarial y Competitividad
- Economía Empresarial
- Economía y Planificación Regional
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Banca y Mercado de Capitales
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Economía
- Política Económica con mención en Economía de los Recursos Humanos
- Política Económica con mención en Economía Internacional
- Política Económica con mención en Recursos Humanos y Políticas de Empleo
- Política Económica con mención en Sector Externo y Relaciones Internacionales

#### Atinencias para el curso de comunicación administrativa

- Administración de Medios de Comunicación
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Administración de Empresas de la Comunicación
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Gerencia de Medios de la Comunicación

- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Tecnología de la Información y la Comunicación
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Publicidad
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Relaciones Públicas
- Comunicación
- Comunicación Audiovisual y Multimedia
- Comunicación con énfasis en Mercadeo
- Comunicación con mención en Comunicación Organizacional
- Comunicación con mención en Comunicación Organizacional
- Comunicación de Mercadeo
- Comunicación Social y sus énfasis
- Comunicación y Desarrollo
- Publicidad con sus diferentes énfasis

#### Atinencias para el curso de psicología general

- Estudios en Psicología Grupal
- Investigación Psicológica
- Psicología
- Psicología con énfasis en Modificación de la Conducta
- Psicología con énfasis en Psicología Educativa
- Psicología con énfasis en Psicología Industrial y Organizacional
- Psicología con énfasis en Psicología Laboral
- Psicología con énfasis en Psicología Social
- Psicología del Trabajo y las Organizaciones
- Psicología Industrial y Organizacional
- Psicología Organizacional

#### Atinencias para el curso de fundamentos de mercadeo

- Administración con énfasis en Mercadeo
- Administración con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración con énfasis en Mercadeo y Ventas

- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis, mención o Concentración en Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis, mención o concentración en Mercadeo
- Administración de Negocios con mención en Gerencia de Mercadeo y Ventas
- Comunicación de Mercadeo
- Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Dirección Empresarial con énfasis en Mercadeo, Promoción y Ventas
- Mercadeo
- Mercadeo y Ventas

Atinencias para los cursos de introducción a la administración de recursos humanos; planificación de recursos humanos; auditoría de recursos humanos; gerencia de recursos humanos; gestión por competencias; seminario integrado de recursos humanos; reclutamiento y selección; valoración de puestos; clasificación de puestos; capacitación y desarrollo; administración de remuneraciones

- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Relaciones Laborales
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Personal
- Administración de Recursos Humanos
- Administración del Trabajo con énfasis en Recursos Humanos
- Comportamiento Organizacional
- Dirección de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Dirección Empresarial con énfasis en Recursos Humanos
- Gerencia de Recursos Humanos
- Gerencia y Recursos Humanos
- Gestión del Recurso Humano
- Gestión del Talento Humano

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recursos Humanos</li> </ul>
<p>Atinencias para el curso de introducción a la salud ocupacional</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración de Empresas con énfasis en Salud Ocupacional</li> <li>▪ Administración en Salud Ocupacional</li> <li>▪ Salud Ocupacional</li> <li>▪ Salud Ocupacional con énfasis en Gestión Ambiental</li> <li>▪ Salud Ocupacional con énfasis o mención en Seguridad Industrial</li> <li>▪ Salud Ocupacional con mención en Higiene Ambiental</li> <li>▪ Salud Ocupacional y Ambiente</li> <li>▪ Salud, Seguridad e Higiene Ocupacional</li> </ul>
<p>Atinencias para el curso de derecho laboral I y II</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración de la Justicia con énfasis en Administración de Justicia Laboral</li> <li>▪ Derecho</li> <li>▪ Derecho Administrativo</li> <li>▪ Derecho con mención en Derecho Laboral</li> </ul>
<p>Atinencias para los cursos de normas y estándares de calidad, investigación de operaciones y administración de la producción</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad</li> <li>▪ Ciencias Básicas para Ingeniería Industrial.</li> <li>▪ Control de Calidad</li> <li>▪ Gerencia para la Calidad</li> <li>▪ Ingeniería en Procesos y Calidad</li> <li>▪ Ingeniería en Producción Industrial</li> <li>▪ Ingeniería Industrial</li> <li>▪ Ingeniería Industrial con concentración en Agroindustria</li> <li>▪ Ingeniería Industrial con énfasis en Administración Industrial</li> <li>▪ Ingeniería Industrial con énfasis en el Dominio de la Lengua Inglesa</li> <li>▪ Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión Ambiental</li> <li>▪ Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de la Cadena de Suministros</li> <li>▪ Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones</li> </ul>

- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Manufactura y Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Sistemas Modernos de Manufactura
- Producción Industrial
- Supervisión de Producción

Atinencias para el curso de práctica profesional

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

**ASISTENCIA ADMINISTRATIVA**

## Asistencia Administrativa

Propósito de la carrera
<p>La carrera de Asistencia Administrativa busca promover la formación de profesionales integrales, competentes en la especialidad, con sólidos conocimientos propios de su campo, con habilidades y destrezas para utilizar herramientas tecnológicas y comunicarse efectivamente en español e inglés; capaces de adaptarse y responder oportunamente a los retos y demandas del mercado empresarial y, con ello, coadyuvar al desarrollo sostenible del país y de la sociedad.</p>
Cursos que conforman la carrera de asistencia administrativa
<p>Fundamentos de Informática; Inglés I, II y III; Inglés Comercial I y II; Comunicación Oral y Escrita; Pronunciación I y II; Digitación I, II y III; Procesador de Texto; Comunicación Comercial; Internet y Multimedia; Comunicación Administrativa; Hoja de Cálculo; Principios de Administración; Contabilidad Básica; Base de Datos; Administración de la Información I y II; Ofimática; Fundamentos de Comercio; Servicio Al Cliente; Técnicas de Traducción; Práctica Profesional.</p>
Atinencias para el curso administración de la información I y II; ofimática; digitación I, II y III; práctica profesional
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración de Oficinas</li> <li>▪ Asistencia Administrativa</li> <li>▪ Bilingual Secretary</li> <li>▪ Ciencias Secretariales</li> <li>▪ Ciencias Secretariales Administrativas</li> <li>▪ Ciencias Secretariales en Bilingüe</li> <li>▪ Ciencias Secretariales en Español</li> <li>▪ Educación Comercial</li> <li>▪ Educación Comercial con énfasis en Investigación</li> <li>▪ Ejecutivo para Centros de Servicios</li> <li>▪ Executive Service Center</li> <li>▪ Gestión de Servicios Administrativos</li> <li>▪ Secretariado Administrativo</li> <li>▪ Secretariado Administrativo Bilingüe</li> <li>▪ Secretariado Bilingüe</li> </ul>



- Secretariado de la Gestión Ejecutiva
- Secretariado Directivo Bilingüe
- Secretariado Directivo Informático
- Secretariado Ejecutivo
- Secretariado Ejecutivo Bilingüe
- Secretariado Ejecutivo en Español
- Secretariado en Español
- Secretariado Profesional
- Secretariado Profesional con énfasis en Administración de Oficinas
- Secretariado Profesional con énfasis en Educación Comercial
- Secretariado Profesional con énfasis en Inglés
- Secretariado Profesional Ejecutivo
- Secretariado Profesional Ejecutivo Bilingüe

Atinencias para el curso fundamentos de informática, procesador de texto, internet y multimedia, hoja de cálculo, base de datos

- Ciencias de la Computación
- Ciencias de la Computación Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Ciencias de la Computación e Informática
- Ciencias de la Computación en Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Computación
- Computación Administrativa
- Computación con énfasis en Ciencias de la Computación
- Computación con énfasis en Ciencias de la Educación
- Computación con énfasis en Investigación de Operaciones
- Computación con énfasis en Programación de Sistemas
- Computación con énfasis en Sistemas de Información
- Computación con énfasis en software
- Computación con énfasis en Telemática
- Computación con mención en Investigación de Operaciones
- Computación con mención en Programación de Sistemas

- Computación con mención en Telemática
- Computación con opción en Telemática
- Computación e Informática
- Computación Empresarial
- Control de Procesos de Informática
- Gestión de la Tecnología
- Informática
- Informática Administrativa
- Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Informática de Sistemas
- Informática de Sistemas de Información
- Informática Empresarial
- Informática en Información
- Ingeniería de la Computación Administrativa
- Ingeniería de Sistemas
- Ingeniería de Sistemas Computacionales
- Ingeniería de Sistemas en Computación
- Ingeniería de Sistemas Informáticos
- Ingeniería de Tecnologías de Información
- Ingeniería de Tecnologías de Información con mención en Administración de Proyectos
- Ingeniería en Computación
- Ingeniería en Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Desarrollo de Software
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gestión de Recursos Tecnológicos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Redes y Sistemas Telemáticos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería en Informática con su énfasis en Administración
- Ingeniería en Sistemas con énfasis en Administración Telemática
- Ingeniería en Sistemas de Computación

- Ingeniería Informática
- Ingeniería Informática con énfasis en Desarrollo del Software
- Ingeniería Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Organización de Computadoras
- Redes y Telemática
- Sistemas Computacionales
- Sistemas de Computación
- Sistemas de Información
- Sistemas de Información con énfasis en Gestión de Proyectos Informáticos
- Sistemas Informáticos
- Tecnología Estratégicas de Información y Comunicación
- Telemática

Atinencias para el curso inglés I, II y III; pronunciación I y II; inglés comercial I y II; técnicas de traducción; servicio al cliente

- Educación con énfasis en Didáctica del Inglés
- Educación con mención Aprendizaje del Inglés
- Enseñanza de Inglés
- Enseñanza de Inglés con Mención en Dirección y Evaluación de Programas de Inglés
- Enseñanza del Inglés con Lengua Extranjera
- Enseñanza y Traducción del Inglés
- Inglés
- Inglés como Lengua Extranjera
- Inglés con énfasis en Traducción
- Inglés Conversacional
- Lengua Inglesa
- Lingüística Aplicada con énfasis en Inglés
- Segundas Lenguas y Cultura
- Segundas Lenguas y Culturas con énfasis en Inglés como Lengua Extranjera para Alumnado Adulto
- Traducción

- Traducción Inglés – Español

Atinencias para el curso comunicación oral y escrita, comunicación comercial, comunicación administrativa

- Ciencias y Letras con énfasis en Filología
- Español como Segunda Lengua
- Filología
- Filología Clásica con énfasis en Literatura
- Filología con énfasis en Filología Española
- Filología española con sus énfasis
- Letras y Filosofía con énfasis en Filología
- Letras y Filosofía con énfasis en Filología Española
- Letras y Filosofía con énfasis en Filología, Literatura y Lingüística
- Letras y Filosofía con énfasis en Lingüística
- Letras y Filosofía con énfasis en Literatura
- Lingüística
- Literatura
- Literatura Clásica
- Literatura Española
- Literatura Hispanoamericana
- Literatura Latinoamericana
- Literatura y Ciencias del Lenguaje con énfasis en Español
- Literatura y Lingüística
- Literatura y Lingüística con énfasis en Español
- Literatura y Lingüística con énfasis en Español como Segunda Lengua
- Literatura y Lingüística con énfasis en Literatura

Atinencias para el curso principios de administración

- Administración
- Administración con énfasis en Auditoría Informática
- Administración con énfasis en Compras y Recursos Materiales
- Administración con énfasis en Contabilidad

- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Actividades y Empresas Turísticas
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas Agroindustriales
- Administración de Empresas Agropecuarias
- Administración de Empresas Agropecuarias con énfasis en Empresas Agroindustriales
- Administración de Empresas Agropecuarias con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración de Empresas Agropecuarias y Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Tecnología
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Tecnológica
- Administración de Empresas con énfasis en Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanza
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Compras y Materiales
- Administración de Empresas con énfasis en Computación
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Contratación Administrativa

- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Empresas Cooperativas y Asociativas
- Administración de Empresas con énfasis en Empresas Sociales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Informática
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Social
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Servicios de Información
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Servicios de Información
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas

- Administración de Empresas con énfasis en Mercadotecnia
- Administración de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Relaciones Laborales
- Administración de Empresas con énfasis en Salud Ocupacional
- Administración de Empresas con énfasis en Seguros
- Administración de Empresas con énfasis en Sistemas
- Administración de la Producción
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Aduanas
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Servicios de Salud
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Servicios de Salud
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Computación
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública, Dirección Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública, Dirección Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública.
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo del Talento Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección De Empresas y Control Interno

- Administración de Negocios con énfasis en Dirección De Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Turísticas
- Administración de Negocios con énfasis en Entidades Financieras
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Tributaria
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Desarrollo Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia, Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Ejecutivo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración de Negocios con énfasis en Relaciones Económicas Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Relaciones Económicas Internacionales



- Administración de Negocios con énfasis en Seguros
- Administración de Negocios con énfasis en Sistemas de Información
- Administración de Proyectos
- Administración de Recursos Materiales
- Administración del Trabajo
- Administración del Trabajo con Concentración en Empresas
- Administración del Trabajo con Concentración en Empresas Sociales
- Administración del Trabajo con énfasis en Empresas Sociales
- Administración del Trabajo con énfasis en Recursos Humanos
- Administración Pública
- Administración Pública con énfasis en Administración Aduanera y Comercio Internacional
- Administración Pública con énfasis en Administración de Contratos
- Administración Pública con énfasis en Gestión Pública
- Administración Universitaria
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Dirección de Empresas

#### Atinencias para el curso contabilidad básica

- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría Pública
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Finanzas

- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Contabilidad
- Contabilidad y Finanzas
- Contaduría Pública

#### Atinencias para el curso fundamentos de comercio

- Administración con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio y Mercadeo Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Comercio Internacional
- Comercio y Negocios Internacionales
- Mercadeo y Negocios Internacionales
- Negocios Internacionales
- Relaciones Internacionales
- Relaciones Internacionales con énfasis en Comercio Exterior
- Relaciones Internacionales con énfasis en Comercio Internacional

**ASISTENCIA VETERINARIA**

## Asistencia Veterinaria

Propósito de la carrera
<p>La carrera de Asistencia Veterinaria tiene como objetivo primordial formar recurso humano que sea capaz de resolver problemas dentro de los tres ámbitos fundamentales de la profesión tales como; la salud y bienestar de los animales; los sistemas de producción animal; la prevención y control de zoonosis e inocuidad y seguridad alimentaria, todo ello dentro de un contexto de sustentabilidad y cuidado del medio ambiente.</p>
Cursos que conforman la carrera de asistencia veterinaria
<p>Biología celular, Introducción a zootecnia y sanidad animal, Introducción a zootecnia y sanidad animal, Etología, Taller de comunicación oral y escrita, Anatomía de los animales domésticos I, Química aplicada a veterinaria, Bienestar animal, Bioética y desarrollo productivo, Anatomía de los animales domésticos II, Laboratorio de producción animal sostenible I, Producción animal sostenible I, Laboratorio de Producción animal sostenible I ,Histología veterinaria, Fisiología de los animales domésticos I, Microbiología para veterinaria, Laboratorio de microbiología para veterinaria , Principios de enfermería veterinaria, Laboratorio de principios de enfermería veterinaria, Producción animal sostenible II, Calidad alimentaria de los productos de origen animal, Fisiología de los animales domésticos II, Enfermería de especies domésticas, Laboratorio de enfermería de especies domésticas, Nutrición de los animales domésticos, Laboratorio de nutrición de los animales domésticos, Genética y heredabilidad, Embriología , Taller de emprendedurismo e innovación, Bioestadística, Enfermería de animales silvestres y exóticos, Epidemiología, Parasitología, Laboratorio parasitología, Salud pública, Inmunología, Taller introductorio a la metodología de la investigación, Práctica profesional.</p>
Atinencias para el curso biología celular
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medicina Veterinario</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Reproducción Animal</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales</li> <li>▪ Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva</li> <li>▪ Medicina Veterinario con maestría en fisiología</li> <li>▪ Medicina Veterinario con maestría en Inmunología</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medicina Veterinario con maestría en Anatomía</li> </ul>
<p>Atinencias para el curso introducción a zootecnia y sanidad animal</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medicina Veterinario</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Reproducción Animal</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales</li> <li>▪ Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva</li> <li>▪ Medicina, Cirugía y Reproducción de Equinos</li> <li>▪ Ingeniería Agronómica con énfasis en Zootecnia</li> <li>▪ Ingeniería Agronómica con énfasis en Producción</li> <li>▪ Ingeniería Agronómica con énfasis Generalista</li> <li>▪ Ingeniería en Producción Animal</li> <li>▪ Ingeniería en Producción Animal</li> <li>▪ Ingeniero Agrónomo, Zootecnia</li> </ul>
<p>Atinencias para el curso etología</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medicina Veterinario</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva</li> <li>▪ Medicina Veterinario con especialidad en Etología</li> <li>▪ Medicina Veterinario con maestría en Etología</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Reproducción Animal</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales</li> <li>▪ Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva</li> <li>▪ Medicina y Reproducción de Equinos</li> </ul>
<p>Atinencias para el curso taller de comunicación oral y escrita</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración de Medios de Comunicación</li> </ul>

- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Administración de Empresas de la Comunicación
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Gerencia de Medios de la Comunicación
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Tecnología de la Información y la Comunicación
- Ciencias de la Comunicación Colectiva
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Comunicación
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Periodismo
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Producción Audiovisual
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Publicidad
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Relaciones Públicas
- Ciencias y Letras
- Ciencias y Letras con énfasis en Filología
- Comunicación
- Comunicación con énfasis en Mercadeo
- Comunicación con mención en Comunicación Organizacional
- Comunicación con mención en Comunicación Organizacional
- Comunicación con mención en Publicidad
- Comunicación de Masas
- Comunicación de Mercadeo
- Comunicación Política
- Comunicación Social y sus énfasis
- Comunicación y Desarrollo
- Comunicación y Mercadeo
- Español como segunda Lengua
- Filología
- Filología Clásica con énfasis en Literatura
- Filología con énfasis en Filología Española
- Filología española con sus énfasis
- Letras y Filosofía con énfasis en Filología

- Letras y Filosofía con énfasis en Filología Española
- Letras y Filosofía con énfasis en Filología, Literatura y Lingüística
- Letras y Filosofía con énfasis en Lingüística
- Letras y Filosofía con énfasis en Literatura
- Lingüística
- Literatura
- Literatura Clásica
- Literatura Española
- Literatura Hispanoamericana
- Literatura Latinoamericana
- Literatura y Ciencias del Lenguaje con énfasis en Español
- Literatura y Lingüística
- Literatura y Lingüística con énfasis en Español
- Literatura y Lingüística con énfasis en Español como Segunda Lengua
- Literatura y Lingüística con énfasis en Literatura
- Periodismo
- Periodismo con énfasis en Periodismo Social
- Periodismo con énfasis en Producción de Medios
- Periodismo con énfasis en Producción Radiofónica

#### Atinencias para el curso anatomía de los animales domésticos I

- Medicina Veterinario
- Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva
- Medicina Veterinario con especialidad en Anatomía
- Medicina Veterinario con maestría en Anatomía
- Medicina Veterinario con maestría en Fisiología
- Medicina Veterinario con énfasis en Reproducción Animal
- Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia
- Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria
- Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales
- Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva

- Medicina, Cirugía y Reproducción de Equinos

Atinencias para el curso química aplicada a veterinaria

- Agroquímica
- Bioquímica
- Geoquímica
- Ingeniería Bioquímica
- Ingeniería Química
- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Química con énfasis en Procesamiento de Materiales
- Ingeniero en Alimentos
- Química
- Química con énfasis en Inorgánica y Analítica
- Química con énfasis en Analítica
- Química con énfasis en Analítica y Física Química
- Química con énfasis en Farmacéutica
- Química con énfasis en Física y Química
- Química con énfasis en Fisicoquímica
- Química con énfasis en Industrial y Analítica
- Química con énfasis en Industrial y Físico Química
- Química con énfasis en Industrial y Físico Química
- Química con énfasis en Ingeniería Ambiental
- Química con énfasis en Ingeniería de Procesos Industriales
- Química con énfasis en Inorgánica
- Química con énfasis en Inorgánica y Analítica
- Química con énfasis en Orgánica
- Química con énfasis en Orgánica e Industrial
- Química con énfasis en Orgánica y Analítica
- Química con énfasis en Procesamiento de Materiales
- Química con énfasis en Producción
- Química Macromolecular



<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medicina Veterinario</li> </ul>
<p>Atinencias para el curso bienestar animal, bioética y desarrollo productivo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medicina Veterinario</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Etología</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales</li> <li>▪ Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva.</li> <li>▪ Medicina Veterinario con maestría en Etología</li> <li>▪ Medicina Veterinario con maestría en Bienestar Animal</li> </ul>
<p>Atinencias para el curso anatomía de los animales domésticos II</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medicina Veterinario</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva</li> <li>▪ Medicina Veterinario con especialidad en Anatomía</li> <li>▪ Medicina Veterinario con maestría en Anatomía</li> <li>▪ Medicina Veterinario con maestría en Fisiología</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Reproducción Animal</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales</li> <li>▪ Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva</li> <li>▪ Medicina, Cirugía y Reproducción de Equinos</li> </ul>
<p>Atinencias para el curso producción animal sostenible I</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medicina Veterinario</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Reproducción Animal</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria</li> </ul>

- Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales
- Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva
- Medicina, Cirugía y Reproducción de Equinos
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Zootecnia
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Producción
- Ingeniería Agronómica con énfasis Generalista
- Ingeniería en Producción Animal
- Ingeniería en Producción Animal
- Ingeniero Agrónomo, Zootecnia

#### Atinencias para el curso laboratorio de producción animal sostenible I

- Medicina Veterinario
- Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva
- Medicina Veterinario con énfasis en Reproducción Animal
- Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia
- Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria
- Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales
- Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva
- Medicina, Cirugía y Reproducción de Equinos
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Zootecnia
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Producción
- Ingeniería Agronómica con énfasis Generalista
- Ingeniería en Producción Animal
- Ingeniería en Producción Animal
- Ingeniero Agrónomo, Zootecnia

#### Atinencias para el curso histología veterinaria

- Medicina Veterinario
- Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva
- Medicina Veterinario con especialidad en Histología
- Medicina Veterinario con maestría en Histología
- Medicina Veterinario con maestría en Patología

- Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia
- Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria
- Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales
- Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva

#### Atinencias para el curso fisiología de los animales domésticos I

- Medicina Veterinario
- Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva
- Medicina Veterinario con especialidad en Fisiología
- Medicina Veterinario con maestría en Fisiología
- Medicina Veterinario con maestría en Anatomía
- Medicina Veterinario con énfasis en Reproducción Animal
- Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia
- Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria
- Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales
- Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva
- Medicina, Cirugía y Reproducción de Equinos

#### Atinencias para el curso microbiología para veterinaria

- Medicina Veterinario
- Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva
- Medicina Veterinario con especialidad en Histología
- Medicina Veterinario con maestría en Histología
- Medicina Veterinario con maestría en Patología
- Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia
- Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria
- Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales
- Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva
- Licenciado en microbiología y química clínica
- Licenciado en microbiología
- Microbiología, Parasitología y Química Clínica
- Microbiología, Virología

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Parasitología</li> <li>▪ Virología</li> </ul>
Atinencias para el curso laboratorio de microbiología para veterinaria
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medicina Veterinario</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva</li> <li>▪ Medicina Veterinario con especialidad en Histología</li> <li>▪ Medicina Veterinario con maestría en Histología</li> <li>▪ Medicina Veterinario con maestría en Patología</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales</li> <li>▪ Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva</li> <li>▪ Licenciado en microbiología y química clínica</li> <li>▪ Licenciado en microbiología</li> <li>▪ Microbiología, Parasitología y Química Clínica</li> <li>▪ Microbiología, Virología</li> <li>▪ Parasitología</li> <li>▪ Virología</li> </ul>
Atinencias para el curso principios de enfermería veterinaria
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medicina Veterinario</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva</li> <li>▪ Medicina Veterinario con especialidad en Fisiología</li> <li>▪ Medicina Veterinario con maestría en Fisiología</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Reproducción Animal</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales</li> <li>▪ Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva</li> <li>▪ Medicina, Cirugía y Reproducción de Equinos</li> </ul>

Atinencias para el curso laboratorio de principios de enfermería veterinaria
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medicina Veterinario</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva</li> <li>▪ Medicina Veterinario con especialidad en Fisiología</li> <li>▪ Medicina Veterinario con maestría en Fisiología</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Reproducción Animal</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales</li> <li>▪ Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva</li> <li>▪ Medicina, Cirugía y Reproducción de Equinos</li> </ul>
Atinencias para el curso producción animal sostenible II
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medicina Veterinario</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Reproducción Animal</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales</li> <li>▪ Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva</li> <li>▪ Medicina, Cirugía y Reproducción de Equinos</li> <li>▪ Ingeniería Agronómica con énfasis en Zootecnia</li> <li>▪ Ingeniería Agronómica con énfasis en Producción</li> <li>▪ Ingeniería Agronómica con énfasis Generalista</li> <li>▪ Ingeniería en Producción Animal</li> <li>▪ Ingeniería en Producción Animal</li> <li>▪ Ingeniero Agrónomo, Zootecnia</li> </ul>
Atinencias para el curso calidad alimentaria de los productos de origen animal
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad</li> <li>▪ Ciencias Básicas para Ingeniería Industrial.</li> <li>▪ Control de Calidad</li> </ul>

- Gerencia para la Calidad
- Maestría en Gerencia de Programas Sanitarios
- Ingeniería en Procesos y Calidad
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con concentración en Agroindustria
- Ingeniería Industrial con énfasis en Administración Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en el Dominio de la Lengua Inglesa
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión Ambiental
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de la Cadena de Suministros
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones
- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Médico veterinario
- Ingeniería Industrial con énfasis en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Manufactura y Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Sistemas Modernos de Manufactura
- Producción Industrial
- Supervisión de Producción
- Maestría en gerencia de Programas Sanitarios

#### Atinencias para el curso fisiología de los animales domésticos II

- Medicina Veterinario
- Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva
- Medicina Veterinario con especialidad en Fisiología
- Medicina Veterinario con maestría en Fisiología
- Medicina Veterinario con énfasis en Reproducción Animal
- Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia
- Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria
- Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales
- Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva
- Medicina, Cirugía y Reproducción de Equinos

### Atinencias para el curso enfermería de especies domesticas

- Medicina Veterinario
- Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva
- Medicina Veterinario con especialidad en Fisiología
- Medicina Veterinario con maestría en Fisiología
- Medicina Veterinario con énfasis en Reproducción Animal
- Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia
- Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria
- Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales
- Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva
- Medicina, Cirugía y Reproducción de Equinos

### Atinencias para el curso laboratorio de enfermería de especies domesticas

- Medicina Veterinario
- Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva
- Medicina Veterinario con especialidad en Fisiología
- Medicina Veterinario con maestría en Fisiología
- Medicina Veterinario con énfasis en Reproducción Animal
- Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia
- Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria
- Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales
- Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva
- Medicina, Cirugía y Reproducción de Equinos

### Atinencias para el curso nutrición de los animales domésticos

- Ingeniería Agronómica con énfasis en Zootecnia
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Producción
- Ingeniería Agronómica con énfasis Generalista
- Ingeniería en Producción Animal
- Ingeniería en Producción Animal
- Ingeniero Agrónomo, Zootecnia
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Zootecnia

- Ingeniería Agronómica con énfasis en Producción
- Ingeniería Agronómica con énfasis Generalista
- Ingeniería en Producción Animal
- Ingeniería en Producción Animal
- Ingeniero Agrónomo, Zootecnia
- Nutrición Animal
- Producción Animal
- Producción Animal Sostenible
- Producción Animal Tropical
- Medicina Veterinario
- Médico Veterinario y Zootecnista
- Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia
- Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria

#### Atinencias para el curso laboratorio de nutrición de los animales domésticos

- Ingeniería Agronómica con énfasis en Zootecnia
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Producción
- Ingeniería Agronómica con énfasis Generalista
- Ingeniería en Producción Animal
- Ingeniería en Producción Animal
- Ingeniero Agrónomo, Zootecnia
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Zootecnia
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Producción
- Ingeniería Agronómica con énfasis Generalista
- Ingeniería en Producción Animal
- Ingeniería en Producción Animal
- Ingeniero Agrónomo, Zootecnia
- Nutrición Animal
- Producción Animal
- Producción Animal Sostenible
- Producción Animal Tropical



- Medicina Veterinario
- Médico Veterinario y Zootecnista
- Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia
- Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria

#### Atinencias para el curso genética y heredabilidad

- Medicina Veterinario
- Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva
- Medicina Veterinario con énfasis en Reproducción Animal
- Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia
- Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales
- Medicina Veterinario con énfasis en Genética
- Medicina Veterinario con maestría en Genética
- Medicina Veterinario con maestría en mejoramiento genético
- Medicina Veterinario con maestría en Enfermedades Tropicales
- Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva
- Medicina, Cirugía y Reproducción de Equinos
- Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Zootecnia
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Producción
- Ingeniería Agronómica con énfasis Generalista
- Ingeniería en Producción Animal
- Ingeniería en Producción Animal
- Ingeniero Agrónomo, Zootecnia

#### Atinencias para el curso embriología

- Medicina Veterinario
- Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva
- Medicina Veterinario con especialidad en Histología
- Medicina Veterinario con maestría en Histología
- Medicina Veterinario con maestría en Embriología
- Medicina Veterinario con especialidad en Embriología

- Medicina Veterinario con maestría en Patología
- Medicina Veterinario con énfasis en Reproducción Animal
- Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia
- Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria
- Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales
- Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva

#### Atinencias para el curso taller de emprendedurismo e innovación

- Administración
- Administración con énfasis en Compras y Recursos Materiales
- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas Agroindustriales
- Administración de Empresas Agropecuarias
- Administración de Empresas Agropecuarias con énfasis en Empresas Agroindustriales
- Administración de Empresas Agropecuarias con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración de Empresas Agropecuarias y Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Producción

- Administración de Empresas con énfasis en Publicidad
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad

#### Atinencias para el curso bioestadística

- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Estadística
- Estadística
- Estadística con énfasis en Administración de Negocios
- Estadística con énfasis en Biología
- Estadística con énfasis en Ciencias del Hombre
- Estadística con énfasis en Economía
- Estadística con énfasis en Informática
- Estadística con énfasis en Investigación de Mercados
- Estadística con énfasis en Matemática
- Estadística con énfasis en Población
- Estadística con énfasis en Población y Salud
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Industrial
- Matemática
- Matemática Aplicada
- Matemática Aplicada a la Computación
- Matemática con énfasis en Matemática Aplicada
- Matemática con énfasis en Matemática Educativa
- Matemática Pura

#### Atinencias para el curso enfermería de animales silvestres y exóticos

- Medicina Veterinario
- Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva
- Medicina Veterinario con especialidad en Fisiología

- Medicina Veterinario con especialidad en Animales silvestres y exóticos
- Medicina Veterinario con maestría en medicina de la conservación
- Medicina Veterinario con maestría en Fisiología
- Medicina Veterinario con énfasis en Reproducción Animal
- Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia
- Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria
- Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales
- Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva

#### Atinencias para el curso epidemiología

- Medicina Veterinario
- Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva
- Medicina Veterinario con especialidad en Fisiología
- Medicina Veterinario con maestría en medicina de la conservación
- Medicina Veterinario con maestría en epidemiología
- Medicina Veterinario con énfasis en Reproducción Animal
- Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia
- Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria
- Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales
- Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva

#### Atinencias para el curso parasitología

- Medicina Veterinario
- Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva
- Medicina Veterinario con especialidad en Parasitología
- Medicina Veterinario con maestría en Parasitología
- Medicina Veterinario con maestría en Patología
- Medicina Veterinario con énfasis en Reproducción Animal
- Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia
- Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria
- Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales
- Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva

- Licenciado en microbiología y química clínica
- Licenciado en microbiología
- Licenciado en microbiología con especialidad en parasitología
- Licenciado en microbiología con maestría en parasitología

#### Atinencias para el curso laboratorio parasitología

- Medicina Veterinario
- Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva
- Medicina Veterinario con especialidad en Parasitología
- Medicina Veterinario con maestría en Parasitología
- Medicina Veterinario con maestría en Patología
- Medicina Veterinario con énfasis en Reproducción Animal
- Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia
- Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria
- Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales
- Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva
- Licenciado en microbiología y química clínica
- Licenciado en microbiología
- Licenciado en microbiología con especialidad en parasitología
- Licenciado en microbiología con maestría en parasitología

#### Atinencias para el curso salud pública

- Medicina Veterinario
- Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva
- Medicina Veterinario con especialidad en Parasitología
- Medicina Veterinario con maestría en Parasitología
- Medicina Veterinario con maestría en Patología
- Medicina Veterinario con énfasis en Inocuidad Alimentaria
- Medicina Veterinario con maestría en Gerencia de programas en Inocuidad Alimentaria
- Medicina Veterinario con maestría en Inocuidad Alimentaria
- Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales</li> <li>▪ Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva</li> </ul>
Atinencias para el curso inmunología
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medicina Veterinario</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva</li> <li>▪ Medicina Veterinario con especialidad en Inmunología</li> <li>▪ Medicina Veterinario con maestría en Inmunología</li> <li>▪ Medicina Veterinario con maestría en Patología</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Inocuidad Alimentaria</li> <li>▪ Medicina Veterinario con maestría en Gerencia de programas en Inocuidad Alimentaria</li> <li>▪ Medicina Veterinario con maestría en Inocuidad Alimentaria</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Buiatria</li> <li>▪ Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales</li> <li>▪ Medicina Veterinario con mención en Medicina Preventiva</li> </ul>
Atinencias para el curso taller introductorio a la metodología de la investigación
<p>Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.</p>
Atinencias para el curso práctica profesional
<p>Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.</p>

**COMERCIO EXTERIOR**

## Comercio Exterior

Propósito de la carrera
<p>El propósito de esta carrera es formar profesionales con conocimientos sólidos en comercio exterior, con actitudes y habilidades que les permita aplicar los conocimientos en esta materia con estricto apego a la realidad y a las exigencias externas, que demandan a un país y a una casa de estudios superiores cuya responsabilidad social es formar el adecuado recurso humano, utilizando las herramientas técnicas y metodológicas donde se pone en práctica y ejecutan los conocimientos de la disciplina, acordes con las tendencias regionales y mundiales.</p>
Cursos que conforman la carrera
<p>Comercio Internacional I y II; Matemática General; Principios de Administración; Métodos de Investigación; Aspectos Generales del Derecho Comercial; Microeconomía; Recursos Informáticos; Medios de Pago Internacional; Medios de Transporte Internacional; Inglés I, II, III, IV, V, VI; Estadística Descriptiva e Inferencial; Logística internacional; Contabilidad Básica; Técnicas de Importación I y II; Acuerdos Comerciales; Técnicas de Exportación I y II; Mercadeo I y II; Laboratorio Tecnológico; Formación Humanística; Organismos de Cooperación Internacional; Área Cultural y Deportiva; Macroeconomía; Comercio y Servicios; Técnicas de Negociación; Legislación Comercial Internacional; Taller de Desarrollo Humano; Marketing y Transferencias Electrónicas; Comercio y Ambiente; Propiedad Intelectual; Práctica Profesional; Acceso y administración de mercados internacionales; Planificación y Análisis Administrativo; Ética Profesional en los negocios internacionales; Análisis y gestión financiera Empresarial; Gestión gerencial de la información; Taller de investigación; Economía Internacional; Gerencia de Recursos Humanos; Administración y evaluación de proyectos; Geografía económica mundial; Gerencia y liderazgo empresarial; Innovación y emprendedurismo para el Comercio Exterior; Investigación Dirigida</p>
<p>Atinencias para los cursos principios del comercio internacional, comercio internacional I y II, acuerdos comerciales; técnicas de exportación I y II, técnicas de importación I y II, medios de pago internacional; medios de transporte internacional; logística internacional; organismos de cooperación internacional; comercio y servicios; técnicas de negociación; acceso y administración de mercados internacionales</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración Aduanera</li> <li>▪ Administración de Aduanas</li> <li>▪ Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional</li> </ul>



- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración en Comercio Exterior
- Comercio Internacional
- Comercio y Negocios Internacionales
- Negocios Internacionales
- Relaciones Internacionales con énfasis en Administración y Gerencia de la Cooperación Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Comercio Exterior
- Relaciones Internacionales con énfasis en Comercio Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Cooperación Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Finanzas Internacionales
- Relaciones Internacionales con énfasis en Relaciones Económicas Internacionales

**Nota Técnica:**

Para el curso de Medios de Pago Internacional se consideran atinentes todas las especialidades citadas, así como la especialidad de Contabilidad, Contaduría Pública, Banca o Finanzas.

Atinencias para el curso de comercio y ambiente

Son atinentes todas las especialidades que se describen en el ítem anterior y las que se citan a continuación:

- Administración Aduanera
- Administración de Aduanas
- Administración de Aduanas y Comercio Exterior
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración en Comercio Exterior
- Comercio Internacional
- Comercio y Negocios Internacionales

- Gestión Ambiental y Ecoturismo con énfasis en Impacto Ambiental
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería en Gestión Ambiental

#### Atinencias para el curso organismos de cooperación internacional

Son atinentes todas las especialidades que se describen en el primer ítem y las que se citan a continuación:

- Administración Aduanera
- Administración de Aduanas
- Administración de Aduanas y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Proyectos de Cooperación
- Administración Empresas con énfasis en Mercadeo
- Administración Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración en Comercio Exterior
- Administración Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Comercio Internacional
- Comercio y Negocios Internacionales
- Mercadeo y Negocios Internacionales
- Negocios Internacionales
- Relaciones Internacionales con énfasis en Administración y Gerencia de la Cooperación Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Comercio Exterior
- Relaciones Internacionales con énfasis en Comercio Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Comercio Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Cooperación Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Cooperación Internacional

- Relaciones Internacionales con énfasis en Finanzas Internacionales
- Relaciones Internacionales con énfasis en Relaciones Económicas Internacionales

Atinencias para los cursos de principios de administración; gerencia y liderazgo empresarial; gestión gerencial de la información; innovación y emprendedurismo para el comercio exterior; planificación y análisis administrativo; administración y evaluación de proyectos

- Administración Aduanera
- Administración Aduanera y Comercio Exterior
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración con Énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Aduanas
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Tecnológica
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Servicios de Información
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Servicios de Información
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales

- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Aduanas
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Relaciones Económicas Internacionales
- Administración de Proyectos
- Administración en Comercio Exterior
- Administración Pública con énfasis en Administración Aduanera y Comercio Internacional
- Administración Pública con énfasis en Aduanas
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Relaciones Internacionales con Énfasis en Cooperación Internacional

Atinencias para los cursos métodos de investigación; taller de investigación, investigación dirigida

- Administración Aduanera
- Administración con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Aduanas
- Administración de Comercio Internacional
- Administración en Comercio Exterior
- Comercio Exterior
- Desarrollo Social
- Economía
- Planificación
- Planificación Económica Social

- Relaciones Internacionales con Énfasis en Comercio Exterior
- Relaciones Internacionales con Énfasis en Cooperación Internacional
- Sociología
- Sociología con énfasis en Investigación
- Sociología con énfasis en Metodología

**Nota Técnica:**

Para los cursos de Taller de Investigación, e Investigación Dirigida, se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

Atinencias para los cursos aspectos generales del derecho comercial; legislación comercial internacional y propiedad intelectual

- Administración y Derecho Empresarial
- Derecho
- Derecho Comercial
- Derecho con énfasis en Derecho Internacional
- Derecho con énfasis en Derecho Privado
- Derecho con énfasis en Derecho Publico
- Derecho con énfasis en Derecho Tributario
- Derecho con mención en Derecho Comercial
- Derecho Constitucional
- Derecho Económico Mención Comercio Internacional
- Derecho Empresarial
- Derecho Internacional
- Derecho Publico
- Derecho Tributario

Atinencias para el curso microeconomía; macroeconomía; economía internacional; geografía económica mundial

- Ciencias Económicas y Empresariales
- Ciencias Económicas y Empresariales énfasis en Contaduría
- Ciencias Económicas y Sociales

- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración de Negocios
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración Pública
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración y Contabilidad
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Economía
- Economía
- Economía del Desarrollo
- Economía Empresarial
- Economía con énfasis en Banca y Mercado de Capitales
- Economía con énfasis en Economía de la Regulación
- Economía con énfasis en Economía Empresarial
- Economía con énfasis en Economía Internacional
- Economía con énfasis en Banca y Gestión
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Economía
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Banca y Mercado de Capitales
- Política Económica
- Política Económica con mención en Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica
- Política Económica con mención en Economía de Los Recursos Humanos
- Política Económica con mención en Economía Internacional
- Política Económica con mención en Recursos Humanos y Políticas de Empleo
- Política Económica con mención en Sector Externo y Relación Internacionales
- Relaciones Internacionales con Énfasis Economía Internacional
- Relaciones Económicas Internacionales

#### Atinencias para el curso recursos informáticos; laboratorio tecnológico

- Ciencias de la Computación
- Ciencias de la Computación con énfasis en Administración Informática
- Ciencias de la Computación Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Ciencias de la Computación e Informática
- Ciencias de la Computación con énfasis en Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Ciencias de la Computación con énfasis en Administración Informática
- Computación Administrativa

- Computación con énfasis en Ciencias de la Computación
- Computación con énfasis en Ciencias de la Educación
- Computación con énfasis en Investigación de Operaciones
- Computación con énfasis en Programación de Sistemas
- Computación con énfasis en Sistemas de Información
- Computación con énfasis en software
- Computación con énfasis en Telemática
- Computación con mención en Investigación de Operaciones
- Computación con mención en Programación de Sistemas
- Computación con mención en Telemática
- Computación con opción en Telemática
- Computación e Informática
- Computación Empresarial
- Control de Procesos de Informática
- Gestión de la Tecnología
- Informática
- Informática Administrativa
- Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Informática de Sistemas
- Informática de Sistemas de Información
- Informática Empresarial
- Informática en Información
- Ingeniería de la Computación Administrativa
- Ingeniería de Sistemas
- Ingeniería de Sistemas Computacionales
- Ingeniería de Sistemas en Computación
- Ingeniería de Sistemas Informáticos
- Ingeniería de Tecnologías de Información
- Ingeniería de Tecnologías de Información con mención en Administración de Proyectos
- Ingeniería en Computación

- Ingeniería en Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Desarrollo de Software
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gestión de Recursos Tecnológicos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Redes y Sistemas Telemáticos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería en Informática con énfasis en Administración
- Ingeniería en Sistemas con énfasis en Administración Telemática
- Ingeniería en Sistemas de Computación
- Ingeniería Informática
- Ingeniería Informática con énfasis en Desarrollo del Software
- Ingeniería Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Sistemas Computacionales
- Sistemas de Computación
- Sistemas de Información
- Sistemas de Información con énfasis en Gestión de Proyectos Informatices
- Tecnología Estratégicas de Información y Comunicación

**Nota Técnica:**

El curso de Laboratorio Tecnológico, se asignará a un especialista del área de Administración de Aduanas o de Comercio Internacional, por ser un curso puntual de especialidad.

Atinencias para el curso contabilidad básica y análisis y gestión financiera empresarial

- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas.
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera



- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
  
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Entidades Financieras
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis Finanzas
- Banca y Finanzas
- Contabilidad y Finanzas
- Contaduría Pública
- Dirección de Empresas con énfasis Banca y Finanzas
- Gerencia Financiera
- Gestión y Finanzas Públicas

Atinencias para los cursos mercadeo I y II; marketing y transferencias electrónicas

- Administración Aduanera y Comercio Exterior

- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración del Comercio Exterior
- Administración Empresas con énfasis en Mercadeo
- Administración Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Administración Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Comercio Internacional
- Comercio y Negocios Internacionales
- Dirección de Empresas con énfasis en Negocios Internaciones
- Gerencia de la Cooperación Internacional
- Gerencia y Negociaciones Internacionales
- Mercadeo Internacional
- Mercadeo y Negocios Internacionales
- Negocios Internacionales
- Relaciones Internacionales con énfasis en Administración y Gerencia de la Cooperación Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Comercio Exterior
- Relaciones Internacionales con énfasis en Comercio Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Cooperación Internacional
- Relaciones Internacionales con Énfasis en Política Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Relaciones Económicas Internacionales

#### Atinencias para el curso práctica profesional

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

#### Atinencias para el curso ética profesional en los negocios internacionales

- Administración Aduanera
- Administración de Aduanas

- Bioética
- Contaduría Pública
- Derecho
- Derecho Comercial
- Derecho con énfasis en Derecho Público
- Derecho con énfasis en Derecho Tributario
- Derecho Constitucional
- Derecho Público
- Ética
- Filosofía
- Filosofía y Humanidades

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario, también se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

Este curso puede ser impartido por un profesional de la especialidad.

Atinencias para el curso gerencia de recursos humanos y taller de desarrollo humano

- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Personal
- Administración de Recursos Humanos
- Administración del Trabajo con énfasis en Recursos Humanos
- Comportamiento Organizacional
- Dirección de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Dirección Empresarial con énfasis en Recursos Humanos
- Gerencia de Recursos Humanos
- Gerencia y Recursos Humanos
- Gestión del Recurso Humano
- Gestión del Talento Humano
- Recursos Humanos

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en la especialidad de la carrera, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

Atinencias para el curso geografía económica mundial

- Administración del Comercio Exterior
- Ciencias Económicas y Empresariales
- Ciencias Económicas y Empresariales con énfasis en Contaduría
- Ciencias Económicas y Sociales
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración de Negocios
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración Pública
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración y Contabilidad
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Economía
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Seguros
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Seguros
- Comercio Exterior
- Comercio Internacional
- Desarrollo Económico Local
- Economía
- Economía Agrícola
- Economía con énfasis en Banca y Gestión
- Economía con énfasis en Banca y Mercado de Capitales
- Economía con énfasis en Economía de La Regulación
- Economía con énfasis en Economía Empresarial
- Economía con énfasis en Economía Internacional
- Economía del Desarrollo
- Economía Empresarial
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Banca y Mercado de Capitales

- Economía y Planificación Regional con énfasis en Economía
- Política Económica
- Política Económica con mención en Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica
- Política Económica con mención en Economía de Los Recursos Humanos
- Política Económica con mención en Economía Internacional
- Política Económica con mención en Recursos Humanos y Políticas de Empleo
- Política Económica con mención en Sector Externo y Relación Internacionales
- Relaciones Económicas Internacionales
- Relaciones Económicas Internacionales
- Relaciones Internacionales con énfasis Economía Internacional
- Relaciones Internacionales con Énfasis Economía Internacional

**CONTABILIDAD Y FINANZAS**

## Contabilidad y Finanzas

Propósito de la carrera
<p>El propósito de la carrera de Contabilidad y Finanzas es formar a profesionales con una formación integral cognoscitiva y competitiva en el área de la contabilidad, administración financiera, auditoría y otras áreas complementarias, que permitan al egresado insertarse en un mercado laboral competitivo en el corto plazo y de este modo pueda planear, organizar, dirigir y controlar la organización pública o privada, con altos estándares de eficiencia y eficacia en la toma de decisiones.</p>
Cursos que conforman la carrera
<p>Contabilidad I, II, III, IV y V; Principios de Administración; Matemática General; Matemática Financiera; Recursos Informáticos; Derecho Laboral; Economía I II; Finanzas I II III; Derecho Comercial y Tributario; Estadística Descriptiva; Contabilidad de Costos I y II; Sistemas Contables Computadorizados; Inglés Básico I e Inglés Técnico; Elementos de Auditoría I II; Presupuesto; Práctica Profesional; Administración de Recursos Humanos; Calculo; Estadística Inferencial; Formación Humanística; Actividad Cultural; Actividad Deportiva; Comportamiento Organizacional; Mercadeo I y II; Investigación de Operaciones; Formación Humanística;; Gestión de la Producción; Metodología del Control Interno; Normativa Contable I; Formación Humanística; Estrategia Empresarial; Formulación y Evaluación de Proyectos; Análisis Administrativo; Métodos y Técnicas de Investigación; Formación Humanística. Muestreo estadístico para Auditoría; Normativa Contable; Auditoría Tributaria; Negocios Internacionales; Riesgos e instrumentos Financieros; Auditoría de Tecnologías de Información; Tópicos Avanzados de Contabilidad; Taller de Investigación; Desarrollo Económico; Consultoría e informes Profesionales; Auditoría de Gestión; Ética profesional.</p>
<p>Atinencias para los cursos de contabilidad I, II, III, IV y V; contabilidad de costos I, II; sistemas contables computadorizados; presupuesto; consultoría e informes profesionales; auditoría de gestión; elementos de auditoría i y ii; tópicos avanzados de contabilidad; normativa contable; normativa contable i; auditoria de gestión; auditoria de tecnología de información, auditoria tributaria y consultoría e informes profesionales; práctica profesional; ética profesional</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración con énfasis en Contabilidad</li> <li>▪ Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas</li> <li>▪ Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas</li> <li>▪ Administración de Empresas con énfasis Contabilidad</li> <li>▪ Administración de Empresas con énfasis Contaduría Pública</li> <li>▪ Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Finanzas</li> </ul>

- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
  
- Contabilidad
- Contabilidad y Finanzas
- Contaduría Pública

**Nota Técnica:**

Para el curso de Auditoria de Tecnología de Información se consideran atinentes todas las especialidades anteriores, así como las que se indican a continuación:

- Auditoria de Tecnologías de la Información
- Auditoria del Procesamiento Electrónico de Datos

Atinencias para los cursos matemática financiera; finanzas I, II y III; riesgos e instrumentos financieros

- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas.
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas



- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis Entidades Financieras
- Administración de Negocios con énfasis Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis Gerencia Financiera
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Banca y Finanzas
- Contabilidad y Finanzas
- Dirección de Empresas con énfasis Banca y Finanzas
- Finanzas
- Gerencia Financiera
- Gestión y Finanzas Públicas

Atinencias para el curso principios de administración; análisis administrativo; metodología del control interno; comportamiento organizacional; formulación y evaluación de proyectos y estrategia empresarial

- Administración con énfasis en Compras y Recursos Materiales
- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanza

- Administración de Empresas con énfasis en Compras y Materiales
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Contratación Administrativa
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas o Gerencias de Proyectos
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Servicios de Información
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas

- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo del Talento Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Entidades Financieras
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Tributaria
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Desarrollo Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración de Proyectos
- Administración Pública
- Administración Pública con énfasis en Administración de Contratos
- Administración Pública con énfasis en Gestión Pública

- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Dirección de Empresas

Atinencias para el curso derecho laboral; derecho comercial y tributario

- Administración con Énfasis en Derecho Tributario o Comercial y Fiscal.
- Administración de la Justicia
- Administración de la Justicia con énfasis en Administración de Justicia Civil
- Administración de la Justicia con énfasis en Administración de Justicia Laboral
- Administración de la Justicia con énfasis en Administración de Justicia Penal
- Administración de la Justicia con énfasis en Administración de Justicia de la Justicia de Relaciones Familiares
- Administración y Derecho Empresarial
- Ciencias Penales
- Derecho
- Derecho Administrativo
- Derecho Agrario
- Derecho Agrario y Ambiental
- Derecho Ambiental
- Derecho Comercial
- Derecho Comunitario y Derechos Humanos
- Derecho con énfasis en Derecho Empresarial
- Derecho con énfasis en Derecho Internacional
- Derecho con énfasis en Derecho Penal
- Derecho con énfasis en Derecho Privado
- Derecho con énfasis en Derecho Público
- Derecho con énfasis en Derecho Público Externo
- Derecho con énfasis en Derecho Público Interno

- Derecho con énfasis en Derecho Social
- Derecho con énfasis en Derecho Tributario
- Derecho con énfasis en Derechos Humanos
- Derecho con mención en Ciencias Forenses
- Derecho con mención en Derecho Ambiental
- Derecho con mención en Derecho Comercial
- Derecho con mención en Derecho de Bolsa
- Derecho con mención en Derecho Laboral
- Derecho con mención en Formación de Jueces
- Derecho con mención en Tecnología, Comercio Electrónico y Telecomunicaciones
- Derecho Constitucional
- Derecho de Familia
- Derecho del Trabajo y Seguridad Social
- Derecho Económico mención Comercio Internacional
- Derecho Empresarial
- Derecho Internacional
- Derecho Notarial y Registral
- Derecho Penal
- Derecho Público
- Derecho Público con énfasis en Derecho Público Interno
- Derecho Público con énfasis en Derecho Urbanístico y Municipal
- Derecho Registral
- Derecho Tributario
- Derechos Humanos
- Derechos Humanos y Educación para la Paz
- Justicia Constitucional
- Legislación Ambiental
- Leyes
- Notario Público

### Atinencias para el curso economía I y II, desarrollo económico

- Ciencias Económicas y Empresariales
- Administración con énfasis en Contaduría
- Ciencias Económicas y Sociales
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración de Administración y Contabilidad
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración de Negocios
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración Pública
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración y Contabilidad
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Economía
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Seguros
- Desarrollo Económico Local
- Economía
- Economía con énfasis en Economía de la Regulación
- Economía con énfasis en Economía de la Salud y las Políticas Sociales
- Economía con énfasis en Economía Empresarial
- Economía con énfasis en Economía Internacional
- Economía del Desarrollo
- Economía del Desarrollo con énfasis en Gestión Macroeconómica y Políticas Públicas
- Economía del Desarrollo con mención en Economía Empresarial y Acometividad
- Economía del Desarrollo mención Economía Empresarial y Competitividad
- Economía empresarial
- Economía y Planificación Regional
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Economía
- Planificación Económica y Social
- Política Económica
- Política Económica con mención en Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica

- Política Económica con mención en Economía de los Recursos Humanos
- Política Económica con mención en Economía Internacional
- Política Económica con mención en Recursos Humanos y Políticas de Empleo
- Política Económica con mención en Sector Externo y Relaciones Internacionales

#### Atinencias para el curso administración de recursos humanos

- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo del Talento Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Personal
- Administración de Recursos Humanos
- Administración del Trabajo
- Administración del Trabajo con Concentración en Empresas Sociales
- Comportamiento Organizacional
- Dirección Empresarial con énfasis en Recursos Humanos
- Gerencia de Recursos Humanos
- Recursos Humanos

#### Atinencias para el curso mercadeo I y II

- Administración con énfasis en Mercadeo
- Administración con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio y Mercadeo Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis, mención o concentración en Mercadeo

- Administración de Negocios con mención en Gerencia de Mercadeo y Ventas
- Comunicación de Mercadeo
- Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Dirección Empresarial con énfasis en Mercadeo, Promoción y Ventas
- Mercadeo y Negocios Internacionales
- Mercadeo y Ventas

#### Atinencias para el curso investigación de operaciones; gestión de la producción

- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de la Producción
- Ingeniería en Industrial
- Ingeniería en Industrial con sus énfasis
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Procesos y Calidad
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería en Supervisión de Producción
- Producción Industrial
- Sistemas Modernos de Manufactura
- Supervisión de Producción

#### Atinencias para el curso negocios internacionales

- Administración con énfasis en Alta Gerencia
- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional



- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración Pública con énfasis en Administración Aduanera y Comercio Internacional
- Comercio Internacional
- Comercio y Negocios Internacionales
- Contabilidad
- Contaduría Pública
- Dirección de Empresas con énfasis en Negocios Internaciones
- Gerencia y Negociaciones Internacionales
- Mercadeo y Negocios Internacionales
- Negocios Internacionales
- Política y Relaciones Internacionales
- Relaciones Internacionales con sus énfasis

Atinencias para el curso de métodos y técnicas de investigación y taller de investigación

- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas
- Administración de Negocios
- Antropología
- Contaduría Pública
- Planificación
- Planificación Económica Social
- Promoción Social
- Promoción Social con énfasis en Planificación Social
- Sociología
- Sociología con sus diferentes énfasis
- Trabajo Social
- Trabajo Social con énfasis en Investigación

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

**Atinencias para el curso opción de graduación**

- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría Pública
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Contabilidad
- Contabilidad y Finanzas
- Contaduría Pública

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el trabajo final de graduación.

## **DISEÑO GRÁFICO**

## Diseño Gráfico

Propósito de la carrera
<p>El propósito de la carrera es concebir, programar, proyectar y realizar comunicaciones visuales, producidas en general por medios industriales, destinados a transmitir mensajes específicos a grupos sociales determinados. También le permite al diseñador gráfico, manifestar su capacidad y facilidad de proyectar ideas que ejecuta mediante la manipulación de diferentes técnicas que van de la mano con la tecnología de punta.</p>
Cursos que conforman la carrera
<p>Técnicas de Ilustración I II; Dibujo I II III IV V VI VII VIII; Introducción al Diseño; Comunicación Visual; Historia del Diseño Gráfico; Diseño Bidimensional; Fotografía I II III; Tratamiento Digital I II; Metodología y Procesos de Reproducción; Diseño Tridimensional; Sistemas de Reproducción; Diseño y Construcción de Páginas Web; Ingles I II III IV; Animación Web; Gestión Empresarial; Diseño y Publicación de Sitios Web; Práctica Profesional; Taller especializado I (web), Taller especializado II (Diseño Gráfico) y Taller especializado III (Diseño Corporativo); Formación Humanística; Actividad Cultural y Actividad Deportiva; Comunicación Humana y Comercial; Emprendedurismo; Mercadeo; Tipografía; Taller Creativo; Producción Gráfica I, II; Ética y Legislación para el Diseño Gráfico; Diseño y Aplicaciones Técnicas; Psicología Comercial; Producción Audiovisual; Taller de Investigación; Desarrollo Creativo; Atención al Cliente; Medios de comunicación y Publicidad; Opción de Graduación</p>
Atinencias para los cursos de dibujo I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII y técnicas de ilustración I
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Arte y Comunicación Visual</li> <li>▪ Arte y Comunicación Visual con énfasis en Diseño Grafico</li> <li>▪ Arte y Comunicación Visual con sus diferentes énfasis</li> <li>▪ Artes Plásticas con sus diferentes énfasis</li> <li>▪ Diseño Gráfico</li> <li>▪ Diseño Publicitario</li> <li>▪ Diseño Pictórico</li> </ul>
Atinencias para el curso de comunicación visual; técnicas de ilustración I y tipografía
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Arte y Comunicación Visual</li> <li>▪ Arte y Comunicación Visual con énfasis en Diseño Grafico</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Arte y Comunicación Visual con sus diferentes énfasis</li> <li>▪ Artes Plásticas con sus diferentes énfasis</li> <li>▪ Artes Gráficas</li> <li>▪ Diseño Gráfico</li> <li>▪ Diseño Publicitario</li> </ul>
Atinencias para los cursos introducción al diseño; historia del diseño gráfico; diseño bidimensional; diseño tridimensional
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Arte y Comunicación Visual con énfasis en Diseño Gráfico</li> <li>▪ Arte y Comunicación (con sus diferentes énfasis)</li> <li>▪ Artes Plásticas (con sus diferentes énfasis)</li> <li>▪ Dibujo Publicitario</li> <li>▪ Diseño</li> <li>▪ Diseño Gráfico</li> <li>▪ Diseño Publicitario</li> </ul>
Atinencias para los cursos tratamiento digital I y II; taller especializado II y III; taller creativo; metodología y procesos de reproducción; sistemas de reproducción; producción gráfica I y II; producción audiovisual
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Arte y Comunicación Visual con énfasis en Diseño Gráfico</li> <li>▪ Artes Gráficas</li> <li>▪ Artes Plásticas con énfasis en Diseño Grafico</li> <li>▪ Artes Plásticas con énfasis en Artes Gráficas</li> <li>▪ Diseño Gráfico</li> <li>▪ Diseño Publicitario</li> </ul>
Atinencias para los cursos fotografía I, II y III
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Artes de Fotografía</li> <li>▪ Artes plásticas con énfasis en Fotografía</li> <li>▪ Diseño Gráfico</li> <li>▪ Diseño Publicitario</li> <li>▪ Fotografía</li> <li>▪ Fotografía Digital</li> </ul>

- Tecnología de la Imagen

Atinencias para los cursos diseño y construcción de páginas web, diseño y publicación de sitios web; animación web; diseño y aplicaciones técnicas; taller especializado I

- Arte y Comunicación Visual con énfasis en Diseño Gráfico
- Artes Plásticas con énfasis en Diseño Grafico
- Ciencias de la Computación
- Ciencias de la Computación con énfasis en Administración Informática
- Ciencias de la Computación Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Ciencias de la Computación e Informática
- Computación
- Computación Administrativa
- Computación con énfasis en Ciencias de la Computación
- Computación con énfasis en Ciencias de la Educación
- Computación con énfasis en Investigación de Operaciones
- Computación con énfasis en Programación de Sistemas
- Computación con énfasis en Sistemas de Información
- Computación con énfasis en software
- Computación con énfasis en Telemática
- Computación con mención en Investigación de Operaciones
- Computación con mención en Programación de Sistemas
- Computación con mención en Telemática
- Computación con opción en Telemática
- Computación e Informática
- Computación Empresarial
- Control de Procesos de Informática
- Diseño de Sitios Web
- Diseño Gráfico
- Diseño Publicitario
- Informática
- Informática Administrativa
- Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Informática con énfasis en Sistemas Web
- Informática de Sistemas
- Informática de Sistemas de Información
- Informática en Información
- Ingeniería de la Computación Administrativa
- Ingeniería de Sistemas
- Ingeniería de Sistemas Computacionales
- Ingeniería de Sistemas en Computación
- Ingeniería de Sistemas énfasis en Sistemas Web
- Ingeniería de Sistemas Informáticos

- Ingeniería de Tecnologías de Información
- Ingeniería en Computación
- Ingeniería en Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Desarrollo de Software
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gestión de Recursos Tecnológicos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Redes y Sistemas Telemáticos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería en Informática con sus énfasis en Administración
- Ingeniería en Sistemas con énfasis en Administración Telemática
- Ingeniería en Sistemas de Computación
- Ingeniería Informática
- Ingeniería Informática con énfasis en Desarrollo del Software
- Ingeniería Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Sistemas Computacionales
- Sistemas de Computación
- Sistemas de Información
- Sistemas de Información con énfasis en Gestión de Proyectos Informática

▪ Atinencias para el curso comunicación humana y comercial

- Administración de Medios de Comunicación
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Administración Empresas de la Comunicación
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Tecnología de la Información y la Comunicación
- Administración de Medios de Comunicación énfasis en Gerencia de Medios de la Comunicación
- Ciencias de la Comunicación Colectiva
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Comunicación
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Periodismo
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Producción Audiovisual
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Publicidad
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Relaciones Públicas
- Comunicación
- Comunicación Audiovisual y Multimedia
- Comunicación con énfasis en Mercadeo
- Comunicación con mención en Comunicación Organizacional
- Comunicación con mención en Publicidad
- Comunicación de Masas
- Comunicación de Mercadeo
- Comunicación Política
- Comunicación Social y sus énfasis
- Comunicación y Desarrollo
- Comunicación y Mercadeo

- Periodismo
- Periodismo con énfasis en Periodismo Social
- Periodismo con énfasis en Producción de Medios
- Periodismo con énfasis en Producción Radiofónica
- Publicidad
- Publicidad con énfasis en Administración y Estrategia Publicitaria
- Publicidad con énfasis en Creatividad
- Publicidad con énfasis en Creatividad y Producción
- Publicidad con énfasis en Diseño Gráfico por Computadora
- Publicidad con énfasis en Estrategia Publicitaria
- Publicidad con énfasis en Producción
- Publicidad con énfasis en Producción Multimedia
- Publicidad de Producción
- Relaciones Públicas
- Relaciones Públicas con énfasis en dominio de la Lengua Inglesa
- Relaciones Públicas con mención en Mercadeo

Atinencias para los cursos de gestión empresarial; emprendedurismo; atención al cliente

- Administración
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración Aduanera y Comercio Exterior
- Administración con énfasis en Compras y Recursos Materiales
- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración con énfasis en Publicidad y Comunicación Gráfica
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Seguros
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Tecnología
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera



- Administración de Empresas con énfasis en Administración Tecnológica
- Administración de Empresas con énfasis en Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Compras y Materiales
- Administración de Empresas con énfasis en Computación
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Contratación Administrativa
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Empresas Sociales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Informática
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Social
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Servicios de Información

- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración De Empresas con Énfasis en Mercadotecnia
- Administración de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Salud Ocupacional
- Administración de Empresas con énfasis en Seguros
- Administración de Empresas con énfasis en Sistemas
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Servicios de Salud
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Aduanas
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Computación
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública, Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública

- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo del Talento Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Tributaria
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Desarrollo Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia, Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Ejecutivo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos con dominio de la Lengua Inglesa

- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración de Negocios con énfasis en Relaciones Económicas Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Seguros
- Administración de Negocios con énfasis en Sistemas de Información
- Administración del Trabajo con concentración en Empresas
- Administración del Trabajo con concentración en Empresas Sociales
- Administración del Trabajo con énfasis en Empresas Sociales
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Dirección de Empresas
- Dirección de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Dirección de Empresas con énfasis en Gestión Capital Humano
- Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Dirección de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Dirección Empresarial con énfasis en Mercadeo, Promoción y Ventas
- Gestión y Administración Empresarial

#### Atinencias para el curso ética y legislación para el diseño gráfico

- Bioética
- Deontología
- Derecho
- Derecho Ambiental
- Derecho Comercial
- Derecho con énfasis en Derecho Laboral
- Derecho con énfasis en Derecho Penal
- Derecho con énfasis en Derecho Público

- Derecho con énfasis en Derecho Público Interno
- Derecho con énfasis en Derecho Social
- Derecho con énfasis en Derecho Tributario
- Derecho con énfasis en Derechos Humanos
- Derecho Constitucional
- Derecho del trabajo y Seguridad Social
- Derecho Notarial y Registral
- Derecho Público
- Derecho Público con énfasis en derecho urbanístico y Municipal
- Ética
- Filosofía
- Filosofía y Humanidades
- Filosofía con énfasis en Artes Y Letras
- Filosofía con énfasis en Ciencias de la Salud
- Filosofía con énfasis en Ciencias Formales
- Filosofía con énfasis en Ciencias Naturales
- Filosofía con énfasis en Ciencias Sociales
- Notario Público

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario, también se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

Psicología comercial

- Estudios en Psicología Grupal
- Investigación Psicológica
- Psicología
- Psicología Clínica Grupal
- Psicología Clínica y de la Salud
- Psicología con énfasis en Modificación de la Conducta
- Psicología con énfasis en Psicología Clínica
- Psicología con énfasis en Psicología Criminológica

- Psicología con énfasis en Psicología Educativa
- Psicología con énfasis en Psicología Industrial y Organizacional
- Psicología con énfasis en Psicología Laboral
- Psicología con énfasis en Psicología Social
- Psicología con énfasis en Recursos Humanos
- Psicología con mención en Clínica
- Psicología con mención en Clínica Psicoanalítica
- Psicología con mención en Psicoterapia de la Familia
- Psicología con mención Psicología Organizacional
- Psicología del Trabajo y las Organizaciones
- Psicología Educativa
- Psicología Empresarial
- Psicología Forense
- Psicología Grupal
- Psicología Industrial y Organizacional
- Psicología Organizacional
- Psicoterapia con mención en Psicoanálisis
- Teoría Psicoanalítica

#### Taller de investigación

- Antropología
- Desarrollo Social
- Diseño Gráfico
- Planificación
- Planificación Económica Social
- Promoción Social
- Promoción Social con énfasis en Planificación Social
- Promoción Social con énfasis en Promoción
- Sociología
- Sociología con énfasis en Desarrollo Agrario
- Sociología con énfasis en Desarrollo Rural

- Sociología con énfasis en Desarrollo Urbano
- Sociología con énfasis en Estado y Políticas Institucionales
- Sociología con énfasis en Investigación
- Sociología con énfasis en Metodología
- Sociología con énfasis en Salud
- Sociología con mención en Gestión Social del Desarrollo Humano Sostenible
- Sociología Rural
- Trabajo Social

**Nota Técnica:**

Se debe dar prioridad a los funcionarios de la especialidad de Diseño Gráfico que ostenten experiencia en el campo de la Investigación, o bien,

En caso de no contar, No obstante, por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

Atinencias para el curso práctica profesional y opción de graduación

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

Atinencias para el curso mercadeo; medios de comunicación y publicidad

- Administración con énfasis en Mercadeo
- Administración con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio y Mercadeo Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis, mención o concentración en Mercadeo
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Administración de Empresas de la Comunicación

- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Gerencia de Medios de la Comunicación
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Tecnología de la información y la comunicación
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis, mención o concentración en Mercadeo
- Administración de Negocios con mención en Gerencia de Mercadeo y Ventas
- Comunicación de Mercadeo
- Comunicación y Mercadeo
- Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Dirección Empresarial con énfasis en Mercadeo, Promoción y Ventas
- Mercadeo
- Mercadeo y Negocios Internacionales
- Mercadeo y Ventas



**ENSEÑANZA DE LA ESPECIALIDAD TÉCNICA / MEDIACIÓN PEDAGÓGICA**

## ENSEÑANZA DE LA ESPECIALIDAD TÉCNICA MEDIACIÓN PEDAGÓGICA

Propósito de la carrera
<p>La carrera en la Enseñanza y la Mediación Pedagógica tienen como propósito formar profesionales con conocimientos, habilidades y actitudes fundamentados en el humanismo, la responsabilidad social, la ética, la Ecoformación, que coadyuven a la optimización de los procesos biopedagógicos, el desarrollo de competencias transdisciplinarias, la generación de procesos innovadores metacognitivos y el desarrollo de habilidades y actitudes en el marco de la bioética, para propiciar cambios relevantes en la formación integral del profesional, con la finalidad de construir y reconstruir de manera permanente el entorno con acciones que favorezcan la democracia, la justicia y la equidad social como pilares fundamentales de la sociedad.</p>
Cursos que conforman la carrera de la enseñanza (Bachillerato) y mediación pedagógica (Licenciatura)
<p>Fundamentos de la Educación, Didáctica General, Planeamiento Educativo, Recursos para el Aprendizaje I, Evaluación Educativa, Práctica Docente, Actividad Deportiva, Formación Humanística (FH-100), Métodos y técnicas de investigación, Didáctica Específica, Formación Humanística (FH-200), Psicología Educativa I, Recursos para el Aprendizaje II, Introducción al Currículo, Actividad Cultural, Formación Humanística (FH-300), Formación Humanística (FH-400), Psicología Educativa II, Biopedagogía y Complejidad, Investigación Educativa, Innovación y Creatividad en la Mediación Pedagógica, Mediación Pedagógica, Planeamiento de los Procesos de Aprendizaje, Competencias como Procesos Complejos, Mediación Pedagógica en Entornos Virtuales, Taller de Investigación, Evaluación de los Aprendizajes desde una Perspectiva Integral, Aprendizaje Situado, Investigación Dirigida.</p>
Atinencias para el curso psicología educativa I y II
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Estudios en Psicología Grupal</li> <li>▪ Investigación Psicológica</li> <li>▪ Psicología</li> <li>▪ Psicología con énfasis en Modificación de la Conducta</li> <li>▪ Psicología con énfasis en Psicología Educativa</li> <li>▪ Psicología con énfasis en Psicología Social</li> <li>▪ Psicología con mención en Psicoterapia de la Familia</li> <li>▪ Psicología con mención Psicología Organizacional</li> <li>▪ Psicología del Trabajo y las Organizaciones</li> <li>▪ Psicología Educativa</li> </ul>

- Psicología Grupal
- Psicología Organizacional

Atinencias para el curso fundamentos de la educación, didáctica general, planeamiento educativo, evaluación educativa, introducción al currículo, didáctica específica, biopedagogía y complejidad, mediación pedagógica, investigación educativa, planeamiento de los procesos de aprendizaje, competencias como procesos complejos, evaluación de los aprendizajes desde una perspectiva integral, aprendizaje situado, práctica docente.

- Ciencias de la Educación con énfasis Educación de Adulto
- Ciencias de la Educación con énfasis en Curriculum
- Ciencias de la Educación con énfasis en Docencia
- Ciencias de la Educación con énfasis en Evaluación Educativa
- Ciencias de la Educación con énfasis en Investigación Educativa
- Curriculum
- Curriculum y Docencia Universitaria
- Docencia
- Docencia Universitaria
- Educación
- Educación con énfasis en Administración Curricular
- Educación a Distancia
- Educación con área de Profundización en Evaluación
- Educación con énfasis en Currículo
- Educación con énfasis en Evaluación
- Educación con énfasis en Pedagogía de la Educación
- Educación con Especialidad en Mediación Pedagógica
- Educación con Mención en Docencia Universitaria
- Educación con Mención En Planeamiento Educativo
- Educación Mención Asuntos Estudiantiles
- Educación Mención Desarrollo Critico y Creativo
- Educación Mención Docencia Universitaria
- Educación Técnica
- Evaluación Educativa
- Formación Docente

- Gerencia de Proyectos de Desarrollo\*
- Evaluación y Programas de Proyectos de Desarrollo\*
- Gestión Educativa
- Gestión Educativa con énfasis en Liderazgo
- Innovaciones Educativas con énfasis en Procesos de Aprendizaje
- Investigación Educativa
- Mediación Pedagógica
- Pedagogía
- Pedagogía con énfasis en Didáctica
- Pedagogía con énfasis en Diversidad en los Procesos Educativos
- Pedagogía de la Comunicación
- Planificación Curricular
- Psicopedagogía
- Psicopedagogía con énfasis en Diversidad en los Procesos Educativos

Nota Técnica:

Para el curso de Taller de Innovación y Creatividad Pedagógica, se puede considerar profesionales con la especialidad de Psicología.

Para el curso de Práctica Docente se requiere que el académico posea amplia experiencia en educación técnica y formación en una especialidad técnica.

Para el curso de Competencias como Procesos Complejos se requiere experticia en competencias.

Las especialidades con asteriscos (\*) se declaran atinentes para impartir los cursos de Evaluación de los Aprendizajes desde perspectiva Integral.

Se podrá asignar un profesional que tenga como base una carrera diferente a las citadas, en el entendido de que cumpla con el enfoque, naturaleza, contenido y objetivo del curso, siempre y cuando cuente con la experiencia y formación pedagógica necesaria para impartir cursos de nivel de pregrado o grado universitario en este conglomerado de cursos.

Atinencias para el curso recursos para el aprendizaje I, recursos para el aprendizaje II, mediación pedagógica en entornos virtuales

- Diseños y Desarrollos de Espacios Educativos
- Diseños y Desarrollos de Espacios Educativos con Tecnologías de Información
- Ciencias de la Educación con énfasis en Informática Educativa
- Ciencias de la Educación con énfasis en la Enseñanza de la Informática
- Ciencias de la Educación con énfasis en Tecnología Educativa
- Educación con énfasis en Tecnología
- Enseñanza de la Tecnología

- Enseñanza de la Tecnología Informática
- Formación en Entornos Virtuales de Aprendizaje.
- Informática Educativa
- Ingeniería Informática con énfasis en Gestión de Recursos Tecnológicos
- Ingeniería Informática y Desarrollo de Aplicaciones Web
- Innovación Tecnológica Educativa
- Tecnología e Informática Educativa
- Tecnología Educativa
- Tecnología Educativa con énfasis en la Producción de Medios Instruccionales

Nota Técnica:

Se podrá asignar un profesional que tenga como base una carrera diferente a las citadas, en el entendido de que cumpla con el enfoque, naturaleza, contenido y objetivo del curso, siempre y cuando cuente con la experiencia y formación pedagógica necesaria para impartir cursos de nivel de pregrado o grado universitario en este conglomerado de cursos.

#### Investigación educativa, taller de investigación, investigación dirigida

- Ciencias de la educación con sus diferentes énfasis
- Docencia con sus diferentes énfasis
- Enseñanza de la educación con sus diferentes énfasis
- Evaluación y Programas de Proyectos de Desarrollo
- Gerencia de Proyectos de Desarrollo
- Planificación Económica Social
- Promoción Social
- Promoción Social con énfasis en Planificación Social
- Sociología
- Sociología con sus diferentes énfasis o mención
- Sociología Rural
- Trabajo Social

Nota Técnica:

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

En relación con lo anterior también debe tomarse en cuenta que se podrá asignar un profesional que tenga como base una carrera diferente a las citadas, en el entendido de que cumpla con el enfoque, naturaleza, contenido y objetivo del curso, siempre y cuando cuente con la experiencia y formación pedagógica necesaria para impartir cursos de nivel de pregrado o grado universitario.

**GESTIÓN DE GRUPOS TURÍSTICOS Y GESTIÓN ECOTURISTICA**

# Gestión de Grupos Turísticos y Gestión Ecoturística

Propósito de la carrera
<p>El propósito fundamental de ésta carrera es formar profesionales en el campo turismo, capaces de satisfacer las necesidades del sector empresarial, a partir del desarrollo de destrezas, habilidades y valores propios de su área de especialización, que le permitan ejecutar diversas actividades y tareas, basadas en los principios de la sostenibilidad y con una visión crítica y analítica de su entorno mediato e inmediato.</p>
Cursos que conforman la carrera
<p>Inglés Básico I, II y III; Inglés Técnico IV para Gestión de Grupos Turísticos; Inglés Técnico V y VI para Gestión de Grupos Turísticos; Introducción al Turismo; Geografía de Costa Rica; Técnicas de Comunicación; Cartografía Básica Aplicada al Turismo; Técnicas de Primeros Auxilios y RCP; Historia Natural de Costa Rica; Patrimonio Turístico; Psicología de Grupos; Planificación Turística; Flora de Costa Rica I y II; Fauna de Costa Rica I y II; Patrimonio Cultural de Costa Rica; Biología General; Historia de Costa Rica; Legislación Ambiental y Turística; Ecología; Literatura y Cultura Popular Costarricense; Uso e Interpretación de Áreas Silvestres de Costa Rica; Ética Aplicada al Turismo; Formación Humanística; Administración General; Contabilidad I; Contabilidad Gerencial; Principios de Ordenamiento Territorial; Estadística Descriptiva; Área Deportiva y Cultural; Administración de Capital Humano; Gestión Ambiental aplicada al Turismo; Estrategia Empresarial; Gestión de Espacios Naturales y Eco Turísticos; Gestión del Turismo Rural; Marketing de Productos Turísticos; Gestión de la Calidad de Empresas Turísticas; Formulación y Evaluación de Proyectos Turísticos; Práctica Profesional, Expresión oral en inglés I, II y III.</p>
Atinencias para los cursos inglés básico I, II, III; inglés técnico IV para gestión de grupos turísticos V, inglés técnico V y VI para gestión de grupos turísticos. Expresión oral en inglés I, II y III.
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Educación con énfasis en Didáctica del Inglés</li> <li>▪ Enseñanza de Inglés</li> <li>▪ Enseñanza de Inglés con mención en Dirección y Evaluación de Programas de Inglés</li> <li>▪ Enseñanza y Traducción del Inglés</li> <li>▪ Inglés como Lengua Extranjera</li> <li>▪ Docencia en Inglés</li> </ul>
Atinencias para el curso introducción al turismo;
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración de Actividades y Empresas Turísticas</li> <li>▪ Administración de Empresas de Hospedaje</li> <li>▪ Administración en Servicios de Alimentos y Bebidas</li> </ul>

- Administración de Empresas Turísticas
- Administración de Empresas Turísticas y Hotelería
- Administración Hotelera
- Administración Hotelera y Gastronómica
- Gerencia Hotelera y Empresas Ecoturísticas
- Gestión Ambiental y Ecoturismo
- Gestión de Grupos Turísticos
- Gestión de Turismo de la Naturaleza
- Gestión de Turismo Rural
- Gestión del Turismo Ecológico
- Gestión Ecoturística
- Gestión Empresarial de Turismo Sostenible
- Gestión Empresarial de Turismo Sostenible
- Gestión Hotelera
- Gestión Turística Sostenible
- Turismo
- Turismo con énfasis en Administración de Agencias de Viajes
- Turismo con énfasis en Administración de Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas y Hoteleras
- Turismo con énfasis en Administración de Hoteles y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Agencias de Viajes
- Turismo con énfasis en Agencias de Viajes y Transporte Turístico
- Turismo con énfasis en Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Ecoturismo Hotelería y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Hotelería
- Turismo con énfasis en Hotelería Restaurantes y Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Hotelería y Agencias de Viajes
- Turismo con énfasis en Hotelería, Restaurantes y Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Hoteles y Gastronomía
- Turismo con énfasis en Hoteles y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Mercadeo Turístico
- Turismo con énfasis en Recreación
- Turismo con énfasis en Restaurantes, Agencias de Viajes y Transporte Turístico



- Turismo con énfasis en Turismo y Planificación
- Turismo Ecológico
- Turismo Ecológico con énfasis en Administración y Planificación Ecoturismo
- Turismo Ecológico con énfasis en Organización y Dirección de Grupos
- Turismo énfasis en Ecoturismo
- Turismo énfasis en Ecoturismo hotelería y Restaurantes
- Turismo énfasis en Hotelería y Agencias de Viajes
- Turismo énfasis en Hoteles y Restaurantes
- Turismo énfasis en Restaurantes, Agencias de viajes y Transporte Turístico
- Turismo énfasis en Agencias de Viajes y Transporte Turístico
- Turismo énfasis en Hotelería, Restaurantes y Ecoturismo
- Turismo énfasis en Hoteles y Gastronomía
- Turismo Sustentable
- Turismo y Administración Hotelera

#### Atinencias para el curso geografía de costa rica, cartografía básica aplicada al turismo

- Ciencias Geográficas
- Ciencias Geográficas con énfasis en Ordenamiento del Territorio
- Geografía
- Geografía con Concentración en Ordenamiento del Territorio
- Geografía con Concentración en Ordenamiento Territorial de los Recursos Naturales
- Geografía con énfasis en Biogeografía
- Geografía con énfasis en Geografía Física
- Geografía con énfasis en Geografía Humana
- Geografía con énfasis en Geomorfología
- Geografía con énfasis en Ordenamiento del Medio Ambiente
- Geografía con énfasis en Ordenamiento Social del Espacio
- Geografía

#### Atinencias para el curso técnicas de comunicación

- Ciencias de la Comunicación Colectiva
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Comunicación

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Comunicación con mención en Comunicación Organizacional</li> <li>▪ Filología</li> <li>▪ Administración Comercial.</li> <li>▪ Periodismo con sus énfasis</li> <li>▪ Relaciones Públicas con sus énfasis</li> </ul>
Atinencias para el curso técnicas de primeros auxilios y RCP
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ciencias Médicas</li> <li>▪ Medicina de Emergencias</li> <li>▪ Emergencias Médicas</li> </ul>
Atinencias para el curso historia natural de costa rica
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geografía</li> <li>▪ Geografía con énfasis en Biogeografía</li> <li>▪ Geografía con énfasis en Geografía Física</li> <li>▪ Geografía con énfasis en Geografía Humana</li> <li>▪ Geografía con énfasis en Geomorfología</li> <li>▪ Geografía con énfasis en Ordenamiento del Medio Ambiente</li> <li>▪ Geografía con énfasis en Ordenamiento Social del Espacio</li> <li>▪ Geografía concentrada en Ordenamiento Territorial de los Recursos Naturales.</li> <li>▪ Geografía concentrada en Ordenamiento del Territorio</li> <li>▪ Geografía énfasis en Planificación Territorial de los Recursos Naturales.</li> <li>▪ Biología</li> </ul>
Atinencias para el curso para el curso historia de costa rica; patrimonio cultural de costa rica; literatura y cultura popular costarricense
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Historia</li> <li>▪ Historia con énfasis en Historia y Geografía</li> <li>▪ Historia y Geografía</li> </ul>
Atinencias para el curso de planeamiento y diseño de tours
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración de Empresas Turísticas</li> <li>▪ Administración y Planificación del Ecoturismo</li> <li>▪ Ecoturismo</li> <li>▪ Turismo</li> </ul>

- Gestión Ecoturística
- Turismo Ecológico con énfasis en Administración y Planificación Ecoturismo

#### Atinencias para el curso psicología de grupos

- Psicología
- Psicología con énfasis en Modificación de la Conducta
- Psicología con énfasis en Psicología de la Salud
- Psicología con énfasis en Psicología Educativa
- Psicología con énfasis en Psicología Industrial y Organizacional
- Psicología con énfasis en Psicología Laboral
- Psicología con énfasis en Psicología Social
- Psicología con énfasis en Recursos Humanos
- Psicología con mención Psicología Organizacional
- Psicología del Trabajo y las Organizaciones
- Psicología Organizacional

#### Atinencias para el curso planificación turística; gestión de turismo rural, patrimonio turístico

- Administración de Actividades y Empresas Turísticas
- Administración de Empresas Turísticas
- Gestión Empresarial de Turismo Sostenible
- Turismo
- Turismo con énfasis en Turismo y Planificación
- Turismo Ecológico con énfasis en Administración y Planificación Ecoturismo
- Turismo Ecológico con énfasis en Organización y Dirección de Grupos
- Turismo con énfasis en planificación del ecoturismo
- Turismo Ecológico

#### Atinencias para el curso relaciones humanas y administración de capital humano,

- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Relaciones Laborales
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos

- Administración de Personal
- Administración de Recursos Humanos
- Administración del Trabajo con énfasis en Recursos Humanos
- Comportamiento Organizacional
- Dirección de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Dirección Empresarial con énfasis en Recursos Humanos
- Gerencia de Recursos Humanos
- Gerencia y Recursos Humanos
- Gestión del Recurso Humano
- Gestión del Talento Humano
- Psicología con énfasis en Recursos Humanos
- Recursos Humanos

#### Atinencias para el curso flora de costa rica I y II

- Biología
- Biología con énfasis en: Ecología y Gestión de Ambientes acuáticos, Zoología, Botánica, Interpretación ambiental
- Ciencias Biológicas con énfasis en Ecología y Desarrollo Sostenible
- Ciencias Forestales
- Ciencias Forestales con énfasis en Cuencas Hidrográficas
- Ciencias Forestales con énfasis en Desarrollo Forestal
- Ciencias Forestales con énfasis en Manejo Forestal
- Ciencias Forestales con énfasis en Ordenamiento de Áreas Silvestres
- Ciencias Forestales con énfasis en Ordenamiento de Fauna Silvestre
- Ciencias Forestales con énfasis en Producción Forestal
- Ingeniería en Manejo Forestal y Vida Silvestre
- Ingeniería Forestal
- Ingeniería Forestal con énfasis en Silvicultura Tropical
- Manejo Forestal y Vida Silvestre

#### Atinencias para el curso ecología, fauna de costa rica I y II; gestión ambiental aplicada al turismo

- Biología
- Biología con énfasis en: Ecología y Gestión de Ambientes acuáticos, Zoología, Botánica, Interpretación ambiental
- Ciencias Biológicas con énfasis en Ecología y Desarrollo Sostenible
- Ciencias Forestales
- Ciencias Forestales con énfasis en Comercio de Productos Forestales

- Ciencias Forestales con énfasis en Cuencas Hidrográficas
- Ciencias Forestales con énfasis en Desarrollo Forestal
- Ciencias Forestales con énfasis en Manejo Forestal
- Ciencias Forestales con énfasis en Ordenamiento de Áreas Silvestres
- Ciencias Forestales con énfasis en Ordenamiento de Fauna Silvestre
- Ciencias Forestales con énfasis en Producción Forestal
- Conservación Ambiental
- Conservación y Manejo de Vida Silvestre
- Desarrollo y Conservación de Vida Silvestre
- Ecología
- Fauna Silvestre y Áreas Naturales
- Forestal
- Gestión Ambiental
- Gestión Ambiental para el Desarrollo de los Georecursos
- Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible
- Gestión Ambiental y Ecoturismo
- Gestión Ambiental y Ecoturismo con énfasis en Impacto Ambiental
- Gestión de Recursos Naturales
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería en Manejo Forestal y Vida Silvestre
- Ingeniería Forestal
- Ingeniería Forestal con énfasis en Silvicultura Tropical
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión Ambiental
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión de la Biodiversidad
- Manejo de Vida Silvestre
- Manejo Forestal y Vida Silvestre
- Manejo y Protección de Recursos Naturales
- Ordenamiento de Vida Silvestre y Áreas Naturales

#### Atinencias para el curso gestión de espacios naturales y eco turísticos

- Turismo
- Turismo con énfasis en Administración de Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas
- Turismo con énfasis en planificación del ecoturismo

- Turismo con énfasis en Ecoturismo
- Turismo Ecológico
- Turismo Ecológico con énfasis en Administración y Planificación Ecoturismo
- Turismo Ecológico con énfasis en Organización y Dirección de Grupos
- Turismo énfasis en Ecoturismo
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión de la Biodiversidad
- Manejo de Vida Silvestre
- Manejo Forestal y Vida Silvestre
- Manejo y Protección de Recursos Naturales
- Ordenamiento de Vida Silvestre y Áreas Naturales

#### Atinencias para el curso legislación ambiental y turística

- Derecho
- Derecho Agrario y Ambiental
- Derecho Ambiental
- Derecho con mención en Derecho Ambiental
- Legislación Ambiental

#### Atinencias para el curso uso e interpretación de áreas silvestres de costa rica

- Ciencias Forestales con énfasis en Ordenamiento de Áreas Silvestres
- Conservación y Manejo de Vida Silvestre
- Desarrollo y Conservación de Vida Silvestre
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión de la Biodiversidad
- Manejo de Vida Silvestre
- Desarrollo Sostenible con énfasis en Formación y Promoción Ecológica
- Desarrollo y Conservación de Vida Silvestre
- Ecología
- Fauna Silvestre y Áreas Naturales
- Gestión Ambiental y Ecoturismo con énfasis en Administración y Gerencia de Sistemas Recreativos
- Ordenamiento de Vida Silvestre y Áreas Naturales
- Protección y Conservación de los Recursos Naturales
- Administración de Actividades y Empresas Turísticas
- Administración de Empresas Turísticas

- Administración de Empresas Turísticas y Hotelería
- Gestión de Grupos Turísticos
- Gestión de Turismo de la Naturaleza
- Gestión de Turismo Rural
- Gestión del Turismo Ecológico
- Gestión Turística Sostenible
- Guía de Turismo
- Turismo
- Turismo con énfasis en Administración de Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Ecoturismo
- Turismo Ecológico
- Turismo Ecológico con énfasis en Administración y Planificación Ecoturismo
- Turismo Ecológico con énfasis en Organización y Dirección de Grupos

#### Atinencias para el curso ética aplicada al turismo

- Administración de Actividades y Empresas Turísticas
- Administración de Empresas Turísticas
- Administración de Empresas Turísticas y Hotelería
- Bioética
- Derecho
- Filosofía
- Filosofía y Humanidades
- Gestión Ecoturística
- Gestión de Turismo de la Naturaleza
- Gestión de Turismo Rural
- Gestión del Turismo Ecológico
- Gestión Turística Sostenible
- Guía de Turismo
- Psicología
- Turismo
- Turismo con sus diferentes énfasis
- Turismo Ecológico
- Turismo Ecológico con énfasis en Administración y Planificación Ecoturismo

- Turismo Ecológico con énfasis en Organización y Dirección de Grupos
- Turismo Sustentable
- Turismo y Administración Hotelera
- Turismo con énfasis en administración y planificación del ecoturismo

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario, también se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

Atinencias para el curso administración general; estrategia empresarial, contabilidad empresarial, finanzas

- Administración
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Actividades y Empresas Turísticas
- Administración de Alimentos y Bebidas
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Tecnológica
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanza
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad



- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Informática
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Social
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Bancaria
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Servicios de Información
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas Turísticas
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Aduanas
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica

- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Desarrollo Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Proyectos
- Administración Pública
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Dirección de Empresas
- Gestión y Administración Empresarial

#### Atinencias Para El Curso Formulación Y Evaluación De Proyecto

- Administración en Servicios de Alimentos y Bebidas
- Gestión de Empresas de Hospedaje y Gastronómicas
- Gestión Hotelera
- Administración de Empresas Turísticas
- Administración de Empresas Turísticas y Hotelería
- Turismo con énfasis en planificación y Ecoturismo
- Turismo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Dirección de Proyectos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Gerencia de Proyectos

#### Atinencias para el curso de gestión de la calidad de empresas turísticas

- Administración
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas

- Administración de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Turísticas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Gerencia Hotelera y Empresas Eco turísticas
- Gestión de Turismo Rural
- Gestión del Turismo Ecológico
- Gestión Ecoturística
- Gestión Hotelera
- Gestión Turística Sostenible
- Ingeniería en Procesos y Calidad
- Turismo
- Turismo con énfasis en planificación del ecoturismo
- Turismo de Naturaleza
- Administración de Empresas turísticas
- Agroindustria

#### Atinencias para el curso marketing de productos turísticos

- Administración con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio y Mercadeo Internacional

- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis, mención o concentración en Mercadeo
- Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Dirección Empresarial con énfasis en Mercadeo, Promoción y Ventas
- Mercadeo
- Mercadeo y Negocios Internacionales
- Mercadeo y Ventas

Atinencias para el curso práctica profesional

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

**GESTIÓN DEL TURISMO RURAL Y ECOTURÍSTICA**

## Gestión del Turismo Rural y Ecoturística

Propósito de la carrera
<p>El propósito fundamental de esta carrera es formar profesionales en este campo, capaces de satisfacer las necesidades del sector empresarial, a partir del desarrollo de destrezas, habilidades y valores propios de su área de especialización, que le permitan ejecutar diversas actividades y tareas, basadas en los principios de la sostenibilidad y con una visión crítica y analítica de su entorno mediato e inmediato. Además que el profesional desarrolle la capacidad de organizar, dirigir y evaluar diversas acciones propias del sector turístico, generando procesos de gestión enmarcados en los más altos estándares de calidad y aplicando las nuevas tecnologías a dichos procesos.</p>
Cursos que conforman la carrera
<p>Inglés Integrado para Turismo I, II, III, IV; Ingles Conversacional I y II; Principios de Ecología Tropical; Recurso Turístico; Geografía Turística; Gestión del Talento Humano para el Turismo; Recursos Informáticos; Flora Silvestre de Costa Rica Primeros Auxilios y RCP; Historia de Costa Rica; Fauna Silvestre de Costa Rica; Fauna Silvestre de Costa Rica; Historia Natural de Costa Rica; Legislación Turística; Principios de Ecología Tropical; Ética Profesional en Turismo; Formación Humanística; Administración General; Contabilidad I; Contabilidad Gerencial; Principios de ordenamiento Territorial; Estadística Descriptiva; Área Deportiva y Cultural; Administración de Capital Humano; Gestión Ambiental Aplicada al Turismo; Estrategia Empresarial; Gestión de Espacios Naturales y Eco Turísticos; Gestión del Turismo Rural; Marketing de Productos Turísticos; Gestión de la Calidad de Empresas Turísticas; Formulación y evaluación de proyectos turísticos; Práctica Profesional; Métodos y Técnicas de Investigación; Programación y Operación de Tours; Principios de Gestión Administrativa; Contabilidad Gerencial Turística; Sostenibilidad Ambiental; Economía para Turismo; Seminario de Turismo Rural; Evaluación del Impacto Ambiental; Mercadotecnia Turística; Formulación y Evaluación de Proyectos Turísticos Rurales; Innovación Tecnológica para el Turismo; Gestión de Empresas Turísticas.</p>
Atinencias para los cursos inglés integrado para turismo I, II, III y IV; inglés conversacional para turismo I y II
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Educación con énfasis en Didáctica del Ingles</li> <li>▪ Educación con mención en Aprendizaje del Ingles</li> <li>▪ Enseñanza de Ingles</li> <li>▪ Enseñanza de Inglés con Mención en Dirección y Evaluación de Programas de Ingles</li> <li>▪ Enseñanza del Inglés con Lengua Extranjera</li> <li>▪ Enseñanza y Traducción del Ingles</li> </ul>

- Inglés
- Inglés como Lengua Extranjera
- Inglés con énfasis en Traducción
- Inglés Conversacional
- Lengua Inglesa
- Lingüística Aplicada con énfasis en Inglés
- Segundas Lenguas y Cultura
- Segundas Lenguas y Culturas con énfasis en Inglés como Lengua Extranjera para Alumnado Adulto
- Traducción
- Traducción Inglés – Español

Atinencias para el curso gestión del talento humano para el turismo;  
administración de capital humano

- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Relaciones Laborales
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Personal
- Administración de Recursos Humanos
- Administración del Trabajo con énfasis en Recursos Humanos
- Administración y Gestión de Recursos Humanos
- Comportamiento Organizacional
- Dirección de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Dirección Empresarial con énfasis en Recursos Humanos
- Gerencia de Recursos Humanos
- Gerencia y Recursos Humanos
- Gestión del Recurso Humano
- Gestión del Talento Humano
- Psicología con énfasis en Recursos Humanos
- Recursos Humanos

Atinencias para el curso principios de gestión administrativa; administración general; formulación y evaluación de proyectos turísticos rurales y formulación y evaluación de proyectos; gestión de empresas turísticas; estrategia empresarial

- Administración
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas Agroindustriales
- Administración de Empresas Agropecuarias
- Administración de Empresas Agropecuarias con énfasis en Empresas Agroindustriales
- Administración de Empresas Agropecuarias con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Tecnología
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Tecnológica
- Administración de Empresas con énfasis en Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Compras y Materiales
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Contratación Administrativa
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Empresas Sociales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones



- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Informática
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadotecnia
- Administración de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Relaciones Laborales
- Administración de Empresas con énfasis en Salud Ocupacional
- Administración de Empresas con énfasis en Seguros
- Administración de Empresas con énfasis en Sistemas
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Aduanas
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Banca
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo del Talento Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Mercadeo

- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Turísticas
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Desarrollo Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia, Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Ejecutivo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración de Negocios con énfasis en Sistemas de Información
  
- Administración Pública
- Administración Pública con énfasis en Aduanas
- Administración Pública con énfasis en Gestión Pública
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Gerencia de Empresas
- Administración y Gestión de Recursos Humanos
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Dirección de Empresas
- Dirección de Empresas con énfasis en Gestión Capital Humano
- Dirección Empresarial
- Dirección Empresarial con énfasis en Recursos Humanos
- Evaluación de Proyectos
- Gerencia General
- Gestión de Proyectos

- Gestión Ecoturística
- Gestión y Administración Empresarial

Atinencias para el curso recursos informáticos; innovación tecnológica para el turismo

- Administración de Tecnología de Información y sus énfasis
- Ciencias de la Computación
- Ciencias de la Computación con énfasis en Administración Informática
- Ciencias de la Computación en Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Computación
- Computación Administrativa
- Computación con énfasis en Ciencias de la Computación
- Computación con énfasis en Ciencias de la Educación
- Computación con énfasis en Investigación de Operaciones
- Computación con énfasis en Programación de Sistemas
- Computación con énfasis en Sistemas de Información
- Computación con énfasis en software
- Computación con énfasis en Telemática
- Computación con opción en Telemática
- Computación e Informática
- Computación Empresarial
- Control de Procesos de Informática
- Gestión de la Tecnología
- Informática
- Informática Administrativa
- Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Informática de Sistemas
- Informática de Sistemas de Información
- Informática Empresarial
- Informática en Información
- Ingeniería de la Computación Administrativa
- Ingeniería de Sistemas
- Ingeniería de Sistemas Computacionales
- Ingeniería de Sistemas en Computación
- Ingeniería de Sistemas Informáticos
- Ingeniería de Tecnologías de Información
- Ingeniería de Tecnologías de Información con mención en Administración de Proyectos.
- Ingeniería en Computación
- Ingeniería en Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Desarrollo de Software
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gestión de Recursos Tecnológicos

- Ingeniería en Informática con énfasis en Redes y Sistemas Telemáticos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería en Informática con sus énfasis en Administración
- Ingeniería en Sistemas con énfasis en Administración Telemática
- Ingeniería en Sistemas de Computación
- Ingeniería Informática
- Ingeniería Informática con énfasis en Desarrollo del Software
- Ingeniería Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Redes y Telemática
- Sistemas Computación
- Sistemas Computacionales
- Sistemas de Información
- Sistemas de Información con énfasis en Gestión de Proyectos Informáticos
- Sistemas Informáticos
- Tecnología Estratégicas de Información y Comunicación
- Telemática

#### Atinencias para el curso primeros auxilios y RCP

- Ciencias Anatómicas
- Ciencias Biomédicas
- Ciencias Biomédicas con énfasis en Bioquímica y Fisiología Celular
- Ciencias de la Salud
- Ciencias de la Salud con mención en Administración Educativa
- Ciencias Médicas
- Ciencias Médicas y Medicina y Cirugía
- Ciencias Morfológicas
- Dermatología
- Educación para la Salud
- Farmacología
- Fisiología
- Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente
- Medicina Crítica Pediátrica
- Medicina Crítica y Terapia Intensiva
- Medicina de Emergencias
- Medicina Familiar y Comunitaria
- Medicina Física y Rehabilitación
- Medicina Interna
- Medicina Legal y Patología Forense
- Medicina Materno Fetal
- Medicina Paliativa
- Medicina y Cirugía
- Salud Mental y Psiquiatría
- Salud Ocupacional

## Atinencias para los cursos historia natural de costa rica; historia de costa rica

- Administración de Áreas Protegidas
- Administración y Manejo del Recurso Hídrico
- Ciencias Biológicas con énfasis en Ecología y Desarrollo Sostenible
- Ciencias Forestales
- Ciencias Forestales con énfasis en Comercio de Productos Forestales
- Ciencias Forestales con énfasis en Cuencas Hidrográficas
- Ciencias Forestales con énfasis en Desarrollo Forestal
- Ciencias Forestales con énfasis en Manejo Forestal
- Ciencias Forestales con énfasis en Ordenamiento de Áreas Silvestres
- Ciencias Forestales con énfasis en Ordenamiento de Fauna Silvestre
- Ciencias Forestales con énfasis en Producción Forestal
- Ciencias Geográficas
- Ciencias Geográficas con énfasis en Ordenamiento del Territorio
- Conservación Ambiental
- Conservación y Manejo de Vida Silvestre
- Desarrollo y Conservación de Vida Silvestre
- Eco toxicología
- Ecología
- Estudios Sociales
- Fauna Silvestre y Áreas Naturales
- Forestal
- Geografía
- Geografía con énfasis en Biogeografía
- Geografía con énfasis en Geografía Física
- Geografía con énfasis en Geografía Humana
- Geografía con énfasis en Geomorfología
- Geografía con énfasis en Ordenamiento del Medio Ambiente
- Geografía con énfasis en Ordenamiento Social del Espacio

- Geografía con concentración en Ordenamiento Territorial de los Recursos Naturales.
- Geografía con concentración en Ordenamiento del Territorio
- Geografía con énfasis en Planificación Territorial de los Recursos Naturales.
- Gestión Ambiental
- Gestión Ambiental con énfasis en Ingeniería Sanitaria
- Gestión Ambiental con énfasis en Producción Más Limpia
- Gestión Ambiental para el Desarrollo de los Georecursos
- Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible
- Gestión Ambiental y Ecoturismo
- Gestión Ambiental y Ecoturismo con énfasis en Administración y Gerencia de Sistemas Recreativos
- Gestión Ambiental y Ecoturismo con énfasis en Impacto Ambiental
- Gestión de Recursos Naturales
- Gestión de Recursos Naturales y Tecnología de Producción
- Gestión y Estudios Ambientales
- Historia
- Historia con énfasis en Historia y Geografía
- Historia y Geografía
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería en Manejo Forestal y Vida Silvestre
- Ingeniería Forestal
- Ingeniería Forestal con énfasis en Silvicultura Tropical
- Integración Bosque Industria
- Letras y Filosofía con énfasis en Historia y Geografía
- Manejo de Recursos Hídricos
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión Ambiental
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión de la Biodiversidad
- Manejo de Vida Silvestre
- Manejo Forestal y Vida Silvestre
- Manejo y Protección de Recursos Naturales

- Ordenamiento de Vida Silvestre y Áreas Naturales
- Protección y Conservación de los Recursos Naturales
- Recursos Naturales
- Silvicultura Tropical
- Sistemas Agroforestales Tropicales

Atinencias para los cursos de contabilidad gerencial turística; contabilidad I;  
contabilidad gerencial

- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría Pública
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad (Contaduría Pública)
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Entidades Financieras
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Contabilidad y Finanzas
- Contaduría Pública
- Dirección de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Finanzas
- Gerencia Financiera
- Gestión y Finanzas Públicas

### Atinencias para el curso métodos y técnicas de investigación

- Antropología
- Desarrollo Social
- Planificación
- Planificación Económica Social
- Sociología
- Sociología con énfasis en Desarrollo Agrario
- Sociología con énfasis en Desarrollo Rural
- Sociología con énfasis en Desarrollo Urbano
- Sociología con énfasis en Estado y Políticas Institucionales
- Sociología con énfasis en Investigación
- Sociología con énfasis en Metodología
- Sociología con énfasis en Salud
- Sociología con mención en Gestión Social del Desarrollo Humano Sostenible
- Sociología Rural
- Trabajo Social
- Turismo con sus diferentes énfasis

#### **Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

### Atinencias para el curso economía para turismo

- Ciencias Económicas y Empresariales
- Ciencias Económicas y empresariales con énfasis en Contaduría
- Ciencias Económicas y Sociales
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración de Administración y Contabilidad
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración de Negocios
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración Pública
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración y Contabilidad



- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Economía
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Seguros
- Desarrollo Económico Local
- Economía
- Economía Agrícola
- Economía con énfasis en Economía de la Regulación
- Economía con énfasis en Economía de la Salud y las Políticas Sociales
- Economía con énfasis en Economía Empresarial
- Economía con énfasis en Economía Internacional
- Economía del Desarrollo
- Economía del Desarrollo con énfasis en Gestión Macroeconómica y Políticas Públicas
- Economía del Desarrollo con mención en Economía Empresarial y Acometividad
- Economía del Desarrollo mención Economía Empresarial y Competitividad
- Economía empresarial
- Economía y Planificación Regional
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Economía
- Planificación Económica y Social
- Política Económica
- Política Económica con mención en Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica
- Política Económica con mención en Economía de los Recursos Humanos
- Política Económica con mención en Economía Internacional
- Política Económica con mención en Recursos Humanos y Políticas de Empleo
- Política Económica con mención en Sector Externo y Relaciones Internacionales

#### Atinencias para el curso legislación turística

- Derecho
- Derecho Agrario
- Derecho Agrario y Ambiental

- Derecho Agrario y Ambiental
- Derecho Ambiental
- Derecho Comercial
- Derecho Comunitario y Derechos Humanos
- Derecho con énfasis en Derecho Empresarial
- Derecho con énfasis en Derecho Internacional
- Derecho con énfasis en Derecho Penal
- Derecho con énfasis en Derecho Privado
- Derecho con énfasis en Derecho Publico
- Derecho con énfasis en Derecho Público Externo
- Derecho con énfasis en Derecho Público Interno
- Derecho con énfasis en Derecho Social
- Derecho con énfasis en Derecho Tributario
- Derecho con énfasis en Derechos Humanos
- Derecho con mención en Ciencias Forenses
- Derecho con mención en Derecho Ambiental
- Derecho con mención en Derecho Comercial
- Derecho con mención en Derecho de Bolsa
- Derecho con mención en Derecho Laboral
- Derecho con mención en Formación de Jueces
- Derecho con mención en Tecnología, Comercio Electrónico y Telecomunicaciones
- Derecho Constitucional
- Derecho de Familia
- Derecho del Trabajo y Seguridad Social
- Derecho Económico con mención en Comercio Internacional
- Derecho Empresarial
- Derecho Internacional
- Derecho Notarial y Registral
- Derecho Penal
- Derecho Público

- Derecho Público con énfasis en Derecho Público Interno
- Derecho Público con énfasis en Derecho Urbanístico y Municipal
- Derecho Registral
- Derecho Tributario
- Derechos Humanos y Educación para la Paz
- Notario Público

#### Atinencias para el curso mercadotecnia turística; marketing de productos turísticos

- Administración con énfasis en Mercadeo
- Administración con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Actividades y Empresas Turísticas
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio y Mercadeo Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis, mención o concentración en Mercadeo
- Administración de Empresas de Hospedaje
- Administración de Empresas Turísticas
- Administración de Empresas Turísticas y Hotelería
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Administración de Empresas de la Comunicación
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Gerencia de Medios de la Comunicación
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Tecnología de la información y la comunicación
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis, mención o concentración en Mercadeo

- Administración de Negocios con mención en Gerencia de Mercadeo y Ventas
- Comunicación de Mercadeo
- Comunicación y Mercadeo
- Comunicación y Mercadeo
- Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Dirección Empresarial con énfasis en Mercadeo, Promoción y Ventas
- Dirección Empresarial con énfasis en Mercadeo, Promoción y Ventas
- Gerencia Hotelera y Empresas Eco turísticas
- Gestión Empresarial de Turismo Sostenible
- Gestión Hotelera
- Mercadeo
- Mercadeo y Negocios Internacionales
- Mercadeo y Ventas
- Turismo
- Turismo con énfasis en Administración de Agencias de Viajes
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas y Hoteleras
- Turismo con énfasis en Administración de Hoteles y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Agencias de Viajes
- Turismo con énfasis en Agencias de Viajes y Transporte Turístico
- Turismo con énfasis en Ecoturismo Hotelería y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Hotelería y Agencias de Viajes
- Turismo con énfasis en Hotelería, Restaurantes y Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Hoteles y Gastronomía
- Turismo con énfasis en Hoteles y Gastronomía
- Turismo con énfasis en Hoteles y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Mercadeo Turístico
- Turismo con énfasis en Restaurantes, Agencias de Viajes y Transporte Turístico
- Turismo Ecológico con énfasis en Administración y Planificación Ecoturismo

- Turismo Sustentable
- Turismo y Administración Hotelera

Atinencias para el curso ética profesional en turismo

- Bioética
- Ciencias Teológicas
- Deontología
- Derecho
- Derecho Ambiental
- Derecho Comercial
- Derecho con énfasis en Derecho Laboral
- Derecho con énfasis en Derecho Penal
- Derecho con énfasis en Derecho Público
- Derecho con énfasis en Derecho Público Interno
- Derecho con énfasis en Derecho Social
- Derecho con énfasis en Derecho Tributario
- Derecho con énfasis en Derechos Humanos
- Derecho Constitucional
- Derecho del trabajo y Seguridad Social
- Derecho Notarial y Registral
- Derecho Público
- Ética
- Filosofía
- Filosofía y Humanidades
- Psicología
- Psicología Clínica Grupal
- Psicología con énfasis en Modificación de la Conducta
- Psicología con énfasis en Psicología Educativa
- Psicología con énfasis en Psicología Industrial y Organizacional
- Psicología con énfasis en Psicología Social
- Psicología con énfasis en Recursos Humanos

- Psicología con mención en Psicología Organizacional
- Psicología del Trabajo y las Organizaciones
- Psicología Educativa
- Psicología Empresarial
- Psicología Industrial y Organizacional
- Psicología Organizacional
- Teología

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario, también se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

Atinencias para los cursos de gestión de la calidad de empresas turísticas

- Administración
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de la Producción
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia

- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Turísticas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Dirección de Empresas
- Dirección Empresarial
- Gestión del Turismo Rural y Ecoturística
- Ingeniería en Diseño Industrial
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Procesos y Calidad
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería en Supervisión de Producción
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones
- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Ingeniería Industrial con concentración en Agroindustria
- Ingeniería Industrial con énfasis en Administración Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión Ambiental
- Ingeniería Industrial con énfasis en Sistemas Modernos de Manufactura
- Ingeniería Industrial con énfasis en Dominio de la Lengua Inglesa
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de la Cadena de Suministros
- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Manufactura y Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones
- Ingeniería Industrial con énfasis en Mantenimiento Industrial
- Sistemas Modernos de Manufactura
- Supervisión de Producción

#### Atinencias para los cursos de geografía turística y principios de ordenamiento territorial

- Cartografía
- Cartografía y Diseño digital
- Ciencias Geográficas

- Ciencias Geográficas con énfasis en Ordenamiento del Territorio
- Geografía
- Geografía con concentración en Ordenamiento del Territorio
- Geografía con concentración en Ordenamiento Territorial de los Recursos Naturales
- Geografía con énfasis en Biogeografía
- Geografía con énfasis en Geografía Física
- Geografía con énfasis en Geografía Humana
- Geografía con énfasis en Geomorfología
- Geografía con énfasis en Ordenamiento del Medio Ambiente
- Geografía con énfasis en Ordenamiento Social del Espacio
- Geografía con énfasis en Planificación Territorial de los Recursos Naturales y Desarrollo
- Geografía Física
- Geografía Humana
- Historia
- Historia con énfasis en Historia y Geografía
- Historia y Geografía
- Sistemas de Información Geográfica y Teledetección
- Turismo
- Turismo con énfasis en Administración de Agencias de Viajes
- Turismo con énfasis en Administración de Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas y Hoteleras
- Turismo con énfasis en Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Ecoturismo Hotelería y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Hotelería
- Turismo con énfasis en Hotelería, Restaurantes y Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Mercadeo Turístico
- Turismo con énfasis en Recreación
- Turismo Ecológico
- Turismo Ecológico con énfasis en Administración y Planificación Ecoturismo



- Turismo Ecológico con énfasis en Organización y Dirección de Grupos
- Turismo Sustentable

#### Atinencias para el curso estadística descriptiva

- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Estadística
- Economía con concentración en Estadística
- Educación con énfasis en Matemática
- Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora
- Enseñanza de Matemática
- Estadística
- Estadística con énfasis en Administración de Negocios
- Estadística con énfasis en Biología
- Estadística con énfasis en Ciencias del Hombre
- Estadística con énfasis en Economía
- Estadística con énfasis en Informática
- Estadística con énfasis en Investigación de Mercados
- Estadística con énfasis en Matemática
- Estadística con énfasis en Población
- Estadística con énfasis en Población y Salud
- Matemática
- Matemática Aplicada
- Matemática Aplicada a la Computación
- Matemática con énfasis en Matemática Aplicada
- Matemática con énfasis en Matemática Educativa
- Población y Salud

Atinencias para los cursos recurso turístico; gestión del turismo rural; programación y operación de tours; seminario de turismo rural; programación y operación de tours; gestión de espacios naturales y ecoturísticos; gestión ambiental aplicada al turismo; principios de ecología tropical; recurso turístico; sostenibilidad ambiental; evaluación del impacto ambiental; flora silvestre de costa rica; fauna silvestre de costa rica

#### 1. Administración de Actividades y Empresas Turísticas

2. Administración de Áreas Protegidas
3. Administración de Empresas de Hospedaje
4. Administración de Empresas Turísticas
5. Administración de Empresas Turísticas y Hotelería
6. Ciencias Biológicas con énfasis en Ecología y Desarrollo Sostenible
7. Ciencias Forestales
8. Ciencias Forestales con énfasis en Comercio de Productos Forestales
9. Ciencias Forestales con énfasis en Cuencas Hidrográficas
10. Ciencias Forestales con énfasis en Desarrollo Forestal
11. Ciencias Forestales con énfasis en Manejo Forestal
12. Ciencias Forestales con énfasis en Ordenamiento de Áreas Silvestres
13. Ciencias Forestales con énfasis en Producción Forestal
14. Conservación Ambiental
15. Conservación y Manejo de Vida Silvestre
16. Desarrollo Sostenible
17. Desarrollo Sostenible con énfasis en Formación y Promoción Ecológica
18. Desarrollo Sostenible con énfasis en la Conservación de los Recursos Biológicos
19. Desarrollo y Conservación de Vida Silvestre
20. Ecología
21. Economía Agrícola con énfasis en Agro ambiente
22. Economía Agrícola y Agro negocios con énfasis en Agro ambiente
23. Fauna Silvestre y Áreas Naturales
24. Forestal
25. Gerencia Hotelera y Empresas Eco turísticas
26. Gestión Ambiental
27. Gestión Ambiental con énfasis en Producción más Limpia
28. Gestión Ambiental para el Desarrollo de Los Georecursos
29. Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible
30. Gestión Ambiental y Ecoturismo
31. Gestión Ambiental y Ecoturismo con énfasis en Administración y Gerencia de Sistemas Recreativos

32. Gestión Ambiental y Ecoturismo con énfasis en Impacto Ambiental
33. Gestión de Grupos Turísticos
34. Gestión de Recursos Naturales
35. Gestión de Recursos Naturales y Tecnología de Producción
36. Gestión de Turismo de la Naturaleza
37. Gestión de Turismo Rural
38. Gestión del Turismo Ecológico
39. Gestión Empresarial de Turismo Sostenible
40. Gestión Turística Sostenible
41. Gestión y Estudios Ambientales
42. Gestión Ecoturística
43. Guía de Turismo
44. Ingeniería Ambiental
45. Ingeniería en Manejo Forestal y Vida Silvestre
46. Ingeniería Forestal
47. Ingeniería Forestal con énfasis en Silvicultura Tropical
48. Integración Bosque Industria
49. Manejo de Recursos Hídricos
50. Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión Ambiental
51. Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión de la Biodiversidad
52. Manejo de Vida Silvestre
53. Manejo Forestal y Vida Silvestre
54. Manejo y Protección de Recursos Naturales
55. Ordenamiento de Vida Silvestre y Áreas Naturales
56. Protección y Conservación de los Recursos Naturales
57. Recursos Naturales
58. Sistemas Agroforestales Tropicales
59. Turismo
60. Turismo con énfasis en Restaurantes, Agencias de Viajes y Transporte Turístico
61. Turismo con énfasis en Administración de Agencias de Viajes

62. Turismo con énfasis en Administración de Ecoturismo
63. Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas
64. Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas y Hoteleras
65. Turismo con énfasis en Administración de Hoteles y Restaurantes
66. Turismo con énfasis en Agencias de Viajes
67. Turismo con énfasis en Agencias de Viajes y Transporte Turístico
68. Turismo con énfasis en Ecoturismo
69. Turismo con énfasis en Ecoturismo Hotelería y Restaurantes
70. Turismo con énfasis en Hotelería
71. Turismo con énfasis en Hotelería y Agencias de Viajes
72. Turismo con énfasis en Hotelería, Restaurantes y Ecoturismo
73. Turismo con énfasis en Hoteles y Gastronomía
74. Turismo con énfasis en Hoteles y Restaurantes
75. Turismo con énfasis en Mercadeo Turístico
76. Turismo con énfasis en Recreación
77. Turismo con énfasis en Restaurantes, Agencias de Viajes y Transporte Turístico
78. Turismo con énfasis en Turismo y Planificación
79. Turismo Ecológico
80. Turismo Ecológico con énfasis en Administración y Planificación Ecoturismo
81. Turismo Ecológico con énfasis en Organización y Dirección de Grupos
82. Turismo Sustentable
83. Turismo y Administración Hotelera

#### Atinencias para el curso práctica profesional

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso. Se le debe de dar prioridad a los profesionales del área del Turismo.

**GESTIÓN DE EMPRESAS DE HOSPEDAJE Y GESTIÓN DE EMPRESAS DE  
HOSPEDAJE Y GASTRONÓMICA**

## Gestión de Empresas de Hospedaje y Gestión de Empresas de Hospedaje y Gastronómicas

Propósito de la carrera
<p>El propósito de esta carrera es formar profesionales creativos y con una visión integral en las áreas de gestión empresarial, que permite al futuro profesional optimizar el uso de los recursos humanos, financieros, económicos, naturales y culturales que se constituyen en insumos valiosos para el accionar en el campo turístico. Esta carrera, permitirá al futuro profesional utilizar las herramientas tecnológicas, financieras y administrativas en la formulación y evaluación de proyectos desde un punto de vista social, ambiental y económico.</p>
Cursos que conforman la carrera
<p>Expresión oral y escrita; Métodos y Técnicas de la investigación; Inglés I II III IV V VI; Fundamentos de Turismo; Recursos Informáticos; Administración de Recursos Humanos; Administración General; Estadística II; Contabilidad I II ; Gastronomía I II; Finanzas I; Servicios de Alimentos y Bebidas; Eventos Especiales; Formación Humanística; Legislación Laboral; Economía General; Cocina Internacional; Área Deportiva y cultural; Marketing de hospedaje y gastronómico; Gerencia de hospedaje y gastronómica; Enología y barismo; Gestión de la calidad en empresas de hospedaje y gastronómicas; Creatividad Corporativa; Nuevas tecnologías aplicadas a los establecimientos turísticos; Liderazgo empresarial; Formulación y Evaluación de proyectos turísticos sostenibles; Práctica Profesional; Realidad turística costarricense; Tecnología del Hospedaje I II; Turismo accesible; Mercadeo para hotelería y turismo; Sostenibilidad; Ética profesional; Gestión de compras.</p>
Atinencias para los cursos inglés I, II, III, IV, V y VI
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Educación con énfasis en Didáctica del Inglés</li> <li>▪ Educación con mención Aprendizaje del Inglés</li> <li>▪ Enseñanza de Inglés</li> <li>▪ Enseñanza de Inglés con mención en Dirección y Evaluación de Programas de Inglés</li> <li>▪ Enseñanza del Inglés con Lengua Extranjera</li> <li>▪ Inglés</li> <li>▪ Inglés como Lengua Extranjera</li> </ul>

- Inglés Conversacional
- Inglés con énfasis en Traducción
- Lengua Inglesa
- Lingüística Aplicada con énfasis en Inglés
- Segundas Lenguas y Cultura
- Segundas Lenguas y Culturas con énfasis en Inglés como Lengua Extranjera para Alumnado Adulto

Atinencias para los cursos fundamentos de turismo; gerencia de hospedaje y gastronomía; realidad turística costarricense

- Administración de Actividades y Empresas Turísticas
- Administración de Alimentos y Bebidas
- Administración de Empresas de Hospedaje
- Administración de Empresas Turísticas
- Administración de Empresas Turísticas y Hotelería
- Administración Hotelera
- Administración Hotelera y Gastronómica
- Gerencia Hotelera y Empresas Eco turísticas
- Gestión de Turismo de la Naturaleza
- Gestión del Turismo Ecológico
- Gestión Eco turística
- Gestión Empresarial de Turismo Sostenible
- Gestión Hotelera
- Gestión Turística Sostenible
- Turismo
- Turismo con énfasis en Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Ecoturismo hotelería y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Hotelería y Agencias de Viajes
- Turismo con énfasis en Hoteles y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Restaurantes, Agencias de viajes y Transporte Turístico
- Turismo con énfasis en Administración de Agencias de Viajes

- Turismo con énfasis en Administración de Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas y Hoteleras
- Turismo con énfasis en Administración de Hoteles y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Agencias de Viajes
- Turismo con énfasis en Agencias de Viajes y Transporte Turístico
- Turismo con énfasis en Agencias de Viajes y Transporte Turístico
- Turismo con énfasis en Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Ecoturismo Hotelería y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Hotelería
- Turismo con énfasis en Hotelería Restaurantes y Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Hotelería y Agencias de Viajes
- Turismo con énfasis en Hotelería, Restaurantes y Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Hoteles y Gastronomía
- Turismo con énfasis en Hoteles y Gastronomía
- Turismo con énfasis en Hoteles y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Mercadeo Turístico
- Turismo con énfasis en Recreación
- Turismo con énfasis en Restaurantes, Agencias de Viajes y Transporte Turístico
- Turismo con énfasis en Turismo y Planificación
- Turismo Ecológico
- Turismo Ecológico con énfasis en Administración y Planificación Ecoturismo
- Turismo Ecológico con énfasis en Organización y Dirección de Grupos
- Turismo Sustentable
- Turismo y Administración Hotelera

#### Atinencias para el curso administración de recursos humanos

- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos



- Administración de Personal
- Administración de Recursos Humanos
- Administración del Trabajo
- Administración del Trabajo con énfasis en Recursos Humanos
- Comportamiento Organizacional
- Dirección de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Dirección Empresarial con énfasis en Recursos Humanos
- Gerencia de Recursos Humanos
- Gerencia y Recursos Humanos
- Gestión del Recurso Humano
- Gestión del Talento Humano
- Psicología con énfasis en Recursos Humanos
- Recursos Humanos

#### Atinencias para el curso expresión oral y escrita

- Español como segunda Lengua
- Filología
- Filología Clásica con énfasis en Literatura
- Filología con énfasis en Filología Española
- Filología española con sus énfasis
- Letras y Filosofía con énfasis en Filología
- Letras y Filosofía con énfasis en Filología Española
- Letras y Filosofía con énfasis en Filología, Literatura y Lingüística
- Letras y Filosofía con énfasis en Lingüística
- Letras y Filosofía con énfasis en Literatura
- Lingüística
- Literatura
- Literatura Clásica
- Literatura Española
- Literatura Hispanoamericana
- Literatura Latinoamericana
- Literatura y Ciencias del Lenguaje con énfasis en Español
- Literatura y Lingüística
- Literatura y Lingüística con énfasis en Español
- Literatura y Lingüística con énfasis en Español como Segunda Lengua

- Literatura y Lingüística con énfasis en Literatura
- Filología con énfasis en la enseñanza del español
- Enseñanza del Castellano

#### Atinencias para el curso métodos y técnicas de la investigación

- Antropología
- Antropología con énfasis en Antropología Social
- Antropología con énfasis en Arqueología
- Antropología con énfasis en Salud
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Servicio Social
- Desarrollo Social
- Evaluación de Programas y Proyectos Sociales
- Historia
- Planificación
- Planificación Económica Social
- Promoción Social
- Promoción Social con énfasis en Planificación Social
- Promoción Social con énfasis en Promoción
- Servicio Social
- Sociología
- Sociología con énfasis en Desarrollo Agrario
- Sociología con énfasis en Desarrollo Rural
- Sociología con énfasis en Desarrollo Urbano
- Sociología con énfasis en Estado y Políticas Institucionales
- Sociología con énfasis en Investigación
- Sociología con énfasis en Metodología
- Sociología con énfasis en Salud
- Sociología con mención en Gestión Social del Desarrollo Humano Sostenible
- Sociología Rural
- Trabajo social
- Trabajo Social con énfasis en Investigación

- Trabajo social con énfasis en Planificación Social y Rural
- Turismo con sus diferentes énfasis

#### Atinencias para el curso ética profesional

- Administración de Actividades y Empresas Turísticas
- Administración de Alimentos y Bebidas
- Administración de Empresas de Hospedaje
- Administración de Empresas Turísticas
- Administración de Empresas Turísticas y Hotelería
- Administración Hotelera
- Administración Hotelera y Gastronómica
- Bioética
- Ciencias Teológicas
- Derecho con sus diferentes énfasis
- Estudios Teológicos
- Ética
- Gerencia Hotelera y Empresas Eco turísticas
- Gestión de Turismo de la Naturaleza
- Gestión del Turismo Ecológico
- Gestión Eco turística
- Gestión Empresarial de Turismo Sostenible
- Gestión Hotelera
- Gestión Turística Sostenible
- Psicología
- Psicología con sus diferentes énfasis
- Psicología del Trabajo y las Organizaciones
- Psicología Educativa
- Psicología Empresarial
- Psicología Grupal
- Psicología Industrial y Organizacional
- Psicología Organizacional

- Teología
- Teología Bíblica Cristiana
- Teología Católica
- Teología con énfasis en Eclesiología
- Turismo
- Turismo con sus diferentes énfasis
- Turismo Ecológico
- Turismo Ecológico con énfasis en Administración y Planificación Ecoturismo
- Turismo Ecológico con énfasis en Organización y Dirección de Grupos
- Turismo Sustentable
- Turismo y Administración Hotelera

Atinencias para los cursos administración general y gestión de compras; creatividad corporativa; liderazgo empresarial; formulación y evaluación de proyectos turísticos sostenibles

- Administración
- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Actividades y Empresas Turísticas
- Administración de Alimentos y Bebidas
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas Agropecuarias
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Tecnología
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanza

- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Compras y Materiales
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Contratación Administrativa
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Empresas Cooperativas y Asociativas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Informática
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad

- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadotecnia
- Administración de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Empresas de Hospedaje
- Administración de Empresas Turísticas
- Administración de Empresas Turísticas y Hotelería
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Aduanas
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Computación
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública, Dirección Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública, Dirección Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo del Talento Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia

- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Turísticas
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Tributaria
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Desarrollo Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia, Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Ejecutivo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración de Negocios con énfasis en Relaciones Económicas Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Sistemas de Información
- Administración de Proyectos
- Administración Pública
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Gerencia de Empresas

- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Dirección de Empresas
- Gestión y Administración Empresarial

**Nota Técnica:**

Para el curso de formulación y evaluación de proyectos turísticos sostenibles se consideran atinentes todas las especialidades citadas anteriormente, así como las especialidades de Turismo.

Atinencias para los cursos contabilidad I y II; finanzas I

- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría Pública
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanza
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Entidades Financieras
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Banca y Finanzas
- Contabilidad y Finanzas
- Contaduría Pública
- Dirección de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas



- Finanzas
- Gerencia Financiera
- Gestión y Finanzas Públicas

Atinencias para los cursos gastronomía I y II; servicios de alimentos y bebidas; eventos especiales; cocina internacional

- Administración de Actividades y Empresas Turísticas
- Administración de Alimentos y Bebidas
- Administración de Empresas de Hospedaje
- Administración de Empresas Turísticas
- Administración de Empresas Turísticas y Hotelería
- Administración Hotelera
- Administración Hotelera y Gastronómica
- Gerencia Hotelera y Empresas Eco turísticas
- Gestión de Empresas de Hospedaje y Gastronómicas
- Gestión Hotelera
- Turismo
- Turismo con énfasis en Ecoturismo Hotelería y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas y Hoteleras
- Turismo con énfasis en Administración de Hoteles y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Ecoturismo Hotelería y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Hotelería
- Turismo con énfasis en Hotelería, Restaurantes y Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Hoteles y Gastronomía
- Turismo con énfasis en Hoteles y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Restaurantes, Agencias de Viajes y Transporte Turístico
- Turismo y Administración Hotelera

Atinencias para el curso práctica profesional

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

### Atinencias para el curso tecnología del hospedaje I y II

- Administración de Actividades y Empresas Turísticas
- Administración de Empresas de Hospedaje
- Administración de Empresas Turísticas
- Administración de Empresas Turísticas y Hotelaría
- Administración Hotelera
- Administración Hotelera y Gastronómica
- Gerencia Hotelera y Empresas Eco turísticas
- Gestión de Empresas de Hospedaje y Gastronómicas
- Gestión Hotelera
- Turismo
- Turismo con énfasis en ecoturismo hotelaría y restaurantes
- Turismo con énfasis en hoteles y restaurantes
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas y Hoteleras
- Turismo con énfasis en Administración de Hoteles y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Ecoturismo Hotelaría y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Hotelaría
- Turismo con énfasis en Hotelaría, Restaurantes y Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Hoteles y Gastronomía
- Turismo con énfasis en Hoteles y Restaurantes
- Turismo y Administración Hotelera

### Atinencias para el curso nuevas tecnologías aplicadas a los establecimientos turísticos

- Ciencias de la Computación
- Ciencias de la Computación con énfasis en Administración Informática
- Ciencias de la Computación Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Ciencias de la Computación e Informática
- Ciencias de la Computación en Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Ciencias de la Computación con énfasis en Administración Informática
- Computación
- Computación Administrativa
- Computación con énfasis en Ciencias de la Computación

- Computación con énfasis en Ciencias de la Educación
- Computación con énfasis en Investigación de Operaciones
- Computación con énfasis en Programación de Sistemas
- Computación con énfasis en Sistemas de Información
- Computación con énfasis en software
- Computación con énfasis en Telemática
- Computación con mención en Investigación de Operaciones
- Computación con mención en Programación de Sistemas
- Computación con mención en Telemática
- Computación con opción en Telemática
- Computación e Informática
- Computación Empresarial
- Control de Procesos de Informática
- Gestión de la Tecnología
- Informática
- Informática Administrativa
- Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Informática de Sistemas
- Informática de Sistemas de Información
- Informática Empresarial
- Informática en Información
- Ingeniería de la Computación Administrativa
- Ingeniería de Sistemas
- Ingeniería de Sistemas Computacionales
- Ingeniería de Sistemas en Computación
- Ingeniería de Sistemas Informáticos
- Ingeniería de Tecnologías de Información
- Ingeniería de Tecnologías de Información con mención en Administración de Proyectos
- Ingeniería en Computación
- Ingeniería en Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Desarrollo de Software
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gestión de Recursos Tecnológicos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Redes y Sistemas Telemáticos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería en Informática con sus énfasis en Administración
- Ingeniería en Sistemas con énfasis en Administración Telemática
- Ingeniería en Sistemas de Computación
- Ingeniería Informática
- Ingeniería Informática con énfasis en Desarrollo del Software
- Ingeniería Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Organización de Computadoras

- Redes y Telemática
- Sistemas Computacionales
- Sistemas de Computación
- Sistemas de Información
- Sistemas de Información con énfasis en Gestión de Proyectos Informáticos
- Sistemas Informáticos
- Tecnología Estratégicas de Información y Comunicación
- Telemática

**Nota Técnica:**

Para el curso de Nuevas Tecnologías Aplicadas a Establecimientos Turísticos se consideran atinentes todas las especialidades citadas anteriormente, así como las especialidades de Turismo y Hotelería.

Atinencias para el curso turismo accesible

- Administración de Actividades y Empresas Turísticas
- Administración de Empresas de Hospedaje
- Administración de Empresas Turísticas
- Administración de Empresas Turísticas y Hotelería
- Administración Hotelera
- Administración Hotelera y Gastronómica
- Ciencias de la Educación con énfasis en Discapacidad Audiovisual o Deficiencia Visual
- Ciencias de la Educación con énfasis en Educación para Sordos
- Ciencias de la Educación con énfasis en Integración de Estudiantes con Discapacidad
- Ciencias de la Educación con énfasis en Trastornos de Lenguaje Oral y Escrito
- Ciencias de la Educación Especial
- Ciencias de la Educación Especial con énfasis en Incapacidad Múltiple
- Ciencias de la Educación Especial con énfasis en Necesidades Educativas Especiales
- Ciencias de la Educación Especial con énfasis en Deficiencia Visual
- Ciencias de la Educación Especial con énfasis en Discapacidad Múltiple y Severa
- Ciencias de la Educación Especial con énfasis en Integración
- Ciencias de la Educación Especial con énfasis en Lenguaje, Habla y Voz

- Ciencias de la Educación Especial con énfasis en Problemas del Aprendizaje
- Ciencias de la Educación Especial con énfasis en Retardo Mental
- Ciencias de la Educación Especial con énfasis en Trastornos de la Comunicación
- Ciencias de la Educación Especial con énfasis en Trastornos Emocionales
- Ciencias de la Educación Especial con mención en Retos Múltiples y Sordo Ceguera
- Educación Especial
- Educación Especial con énfasis en Jóvenes y Adultos con Discapacidad
- Educación Especial con énfasis en Problemas Emocionales y de Conducta
- Educación Especial con énfasis en Retardo Mental
- Enseñanza Especial y Dificultades Emocionales
- Enseñanza Especial y Discapacidad Aparato Fonador
- Enseñanza Especial y Discapacidad Auditiva
- Enseñanza Especial y Educación Invidente
- Enseñanza Especial y Problemas Aprendizaje
- Enseñanza Especial y Retardo Mental
- Gerencia Hotelera y Empresas Eco turísticas
- Gestión Empresarial de Turismo Sostenible
- Gestión Hotelera
- Gestión Turística Sostenible
- Turismo
- Turismo con énfasis en Administración de Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas y Hoteleras
- Turismo con énfasis en Administración de Hoteles y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Ecoturismo Hotelería y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Hotelería
- Turismo con énfasis en Hotelería, Restaurantes y Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Hoteles y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Hoteles y Gastronomía

- Turismo énfasis en Ecoturismo Hotelería y Restaurantes
- Turismo énfasis en Hoteles y Restaurantes
- Turismo énfasis en Hotelería, Restaurantes y Ecoturismo
- Turismo énfasis en Hoteles y Gastronomía
- Turismo y Administración Hotelera

Atinencias para los cursos mercadeo para hotelería y turismo; marketing de hospedaje y gastronómico

- Administración con énfasis en Mercadeo
- Administración con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Actividades y Empresas Turísticas
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio y Mercadeo Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis, mención o Concentración en Mercadeo
- Administración de Empresas de Hospedaje
- Administración de Empresas Turísticas
- Administración de Empresas Turísticas y Hotelería
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis, mención o concentración en Mercadeo
- Administración de Negocios con mención en Gerencia de Mercadeo y Ventas
- Administración Hotelera
- Administración Hotelera y Gastronómica
- Comunicación de Mercadeo
- Comunicación y Mercadeo
- Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo

- Dirección Empresarial con énfasis en Mercadeo, Promoción y Ventas
- Gerencia Hotelera y Empresas Eco turísticas
- Gestión de Empresas de Hospedaje y Gastronómicas
- Gestión de Turismo de la Naturaleza
- Gestión del Turismo Ecológico
- Gestión Eco turística
- Gestión Empresarial de Turismo Sostenible
- Gestión Hotelera
- Gestión Turística Sostenible
- Mercadeo
- Mercadeo y Negocios Internacionales
- Mercadeo y Ventas
- Turismo con énfasis en Administración de Agencias de Viajes
- Turismo con énfasis en Administración de Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas y Hoteleras
- Turismo con énfasis en Agencias de Viajes
- Turismo con énfasis en Agencias de Viajes y Transporte Turístico
- Turismo con énfasis en Hotelería y Agencias de Viajes
- Turismo con énfasis en Mercadeo Turístico
- Turismo énfasis en Hotelería y Agencias de Viajes
- Turismo énfasis en Restaurantes, Agencias de Viajes y Transporte Turístico
- Turismo énfasis en Agencias de Viajes y Transporte Turístico

#### Atinencias para el curso legislación laboral

- Administración de la Justicia con énfasis en Administración de Justicia Laboral
- Derecho
- Derecho con énfasis en Derecho Penal
- Derecho con énfasis en Derecho Privado
- Derecho con énfasis en Derecho Público
- Derecho con énfasis en Derecho Público Externo

- Derecho con énfasis en Derecho Público Interno
- Derecho con énfasis en Derecho Tributario
- Derecho con mención en Derecho Comercial
- Derecho con mención en Derecho Laboral
- Derecho Constitucional
- Derecho del Trabajo y Seguridad Social
- Derecho Público
- Derecho Público con énfasis en Derecho Público Interno
- Leyes
- Notario Público

#### Atinencias para el curso economía general

- Ciencias Económicas y Empresariales
- Ciencias Económicas y Empresariales énfasis en Contaduría
- Ciencias Económicas y Sociales
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración de Negocios
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración Pública
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración y Contabilidad
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Economía
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Seguros
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Seguros
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Servicio Social
- Desarrollo Económico Local
- Desarrollo Económico Local con énfasis en Turismo Comunitario
- Economía
- Economía con énfasis Banca y Mercado de Capitales
- Economía con énfasis Economía Empresarial
- Economía con énfasis Economía Internacional
- Economía con énfasis en Banca y Gestión



- Economía con énfasis en Economía de la Regulación
- Economía con énfasis en Economía de la Salud y las Políticas Sociales
- Economía con énfasis en Economía de los Medicamentos
- Economía con énfasis en Economía Empresarial
- Economía con énfasis en Economía Internacional
- Economía de los Medicamentos
- Economía del Desarrollo
- Economía del Desarrollo énfasis Gestión Macroeconómica y Políticas Publicas
- Economía del Desarrollo mención Economía Empresarial y Competitividad
- Economía Empresarial
- Economía y Planificación Regional
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Banca y Mercado de Capitales
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Economía
- Política Económica
- Política Económica con mención en Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica
- Política Económica con mención en Economía de los Recursos Humanos
- Política Económica con mención en Economía Internacional
- Política Económica con mención en Recursos Humanos y Políticas de Empleo
- Política Económica con mención en Sector Externo y Relaciones Internacionales

#### Atinencias para el curso sostenibilidad

- Administración de Áreas Protegidas
- Administración y Manejo del Recurso Hídrico
- Ciencias Biológicas con énfasis en Ecología y Desarrollo Sostenible
- Ciencias Forestales
- Ciencias Forestales con énfasis en Ordenamiento de Áreas Silvestres
- Ciencias Forestales con énfasis en Comercio de Productos Forestales
- Ciencias Forestales con énfasis en Cuencas Hidrográficas
- Ciencias Forestales con énfasis en Desarrollo Forestal
- Ciencias Forestales con énfasis en Manejo Forestal
- Ciencias Forestales con énfasis en Ordenamiento de Fauna Silvestre

- Ciencias Forestales con énfasis en Producción Forestal
- Conservación y Manejo de Vida Silvestre
- Conservación Ambiental
- Desarrollo y Conservación de Vida Silvestre
- Ecología
- Fauna Silvestre y Áreas Naturales
- Forestal
- Gestión Ambiental
- Gestión Ambiental con énfasis en Ingeniería Sanitaria
- Gestión Ambiental con énfasis en Producción más Limpia
- Gestión Ambiental para el Desarrollo de los Georecursos
- Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible
- Gestión Ambiental y Ecoturismo
- Gestión Ambiental y Ecoturismo con énfasis en Administración y Gerencia de Sistemas Recreativos
- Gestión Ambiental y Ecoturismo con énfasis en Impacto Ambiental
- Gestión de Recursos Naturales
- Gestión de Recursos Naturales y Tecnología de Producción
- Gestión y Estudios Ambientales
- Ingeniería Agrícola
- Ingeniería Agrícola con énfasis en Ingeniería en Maquinaria Agrícola
- Ingeniería Agrícola con énfasis en Suelos y Agua
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería en Manejo Forestal y Vida Silvestre
- Ingeniería Forestal
- Ingeniería Forestal con énfasis en Silvicultura Tropical
- Integración Bosque Industria
- Manejo de Recursos Hídricos
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión Ambiental
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión de la Biodiversidad
- Manejo de Vida Silvestre

- Manejo Forestal y Vida Silvestre
- Manejo y Protección de Recursos Naturales
- Ordenamiento de Vida Silvestre y Áreas Naturales
- Protección y Conservación de los Recursos Naturales
- Recursos Naturales
- Silvicultura Tropical
- Sistemas Agroforestales Tropicales
- Turismo con sus énfasis

Atinencias para el curso gestión de la calidad en empresas de hospedaje y gastronómicas

- Administración de Actividades y Empresas Turísticas
- Administración de Empresas de Hospedaje
- Administración de Empresas Turísticas
- Administración de Empresas Turísticas y Hotelería
- Administración Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración Hotelera
- Administración Hotelera y Gastronómica
- Ciencias Básicas para Ingeniería Industrial.
- Control de Calidad
- Gerencia Hotelera y Empresas Eco turísticas
- Gerencia para la Calidad
- Ingeniería en Procesos y Calidad
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con concentración en Agroindustria
- Ingeniería Industrial con énfasis en Administración Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en el Dominio de la Lengua Inglesa
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión Ambiental
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de la Cadena de Suministros

- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones
- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Manufactura y Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Sistemas Modernos de Manufactura
- Producción Industrial
- Supervisión de Producción

**GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL**

## Gestión y Administración Empresarial

Propósito de la carrera
<p>La Carrera de Gestión Empresarial tiene como propósito preparar profesionales capaces de establecer o dirigir empresas, desarrollando en el estudiantado el conocimiento integral, que le permita adaptarse a las necesidades actuales del mercado laboral y de vanguardia, a través de la investigación, la acción social, el emprendedurismo empresarial y el desarrollo sostenible, para una proyección integral en la sociedad.</p>
Cursos que conforman la carrera
<p>Administración Empresarial; Recursos Informáticos; Matemática General; Métodos de Investigación; Derecho Laboral; Contabilidad I y II; Inglés I, II, III, IV, V y VI; Matemática Financiera; Sistemas de Información Empresarial; Economía General; Comunicación Administrativa; Estadística Descriptiva; Psicología de las Organizaciones; Mercadotecnia; Administración de los Recursos Empresariales; Finanzas I y II; Derecho Mercantil y Tributario; Cambio y Desarrollo Organizacional; Gestión del Talento Humano; Control Interno en las Empresas; Gestión de la Producción y la Estrategia Empresarial; Gestión de la Calidad; Contabilidad de Costos I y II; Práctica Profesional; Formación Humanística; Planificación Estratégica; Área Cultural y Deportiva; Emprendedurismo Empresarial I y II; Seguridad e Higiene Ocupacional; Ética y Sostenibilidad Ambiental en las Empresas; Derecho Empresarial; Informática para Emprendedores; Gestión de Proyectos; Entorno Económico Mundial; Contabilidad Gerencial; Gerencia del Talento Humano; Sistema de Diagnóstico y Desarrollo Empresarial; Finanzas Internacionales; Estrategia de Innovación y Competitividad; Gerencia Estratégica de Mercadeo; Taller de Investigación; Comercio Internacional; Bioética y Sostenibilidad Empresarial; Gerencia Estratégica de Mercadeo; Investigación Dirigida</p>
Atinencias para los cursos de administración empresarial; cambio y desarrollo organizacional; control interno en las empresas; emprendedurismo empresarial I y II; gestión de proyectos; sistema de diagnóstico y desarrollo empresarial; estrategia de innovación y competitividad y planificación estratégica
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración</li> <li>▪ Administración con énfasis en Dirección Empresarial</li> <li>▪ Administración con énfasis en Empresas</li> <li>▪ Administración de Empresas</li> <li>▪ Administración de Empresas Agroindustriales</li> <li>▪ Administración de Empresas Agropecuarias</li> <li>▪ Administración de Empresas Agropecuarias y Agroindustriales</li> </ul>

- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Tecnología
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Tecnológica
- Administración de Empresas con énfasis en Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Compras y Materiales
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Contratación Administrativa
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Informática
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional

- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Servicios de Información
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Relaciones Laborales
- Administración de Empresas con énfasis en Salud Ocupacional
- Administración de Empresas con énfasis en Sistemas
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Aduanas
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Computación
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública, Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública, Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo del Talento Humano



- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Tributaria
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Desarrollo Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia, Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Ejecutivo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración de Negocios con énfasis en Relaciones Económicas Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Seguros
- Administración de Negocios con énfasis en Sistemas de Información

- Administración Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración Pública
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Gerencia de Empresas
- Dirección de Empresas
- Dirección de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Dirección de Empresas con énfasis en Gestión Capital Humano
- Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Dirección de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Dirección Empresarial con énfasis en Mercadeo, Promoción y Ventas
- Dirección Empresarial con énfasis en Recursos Humanos
- Gestión y Administración Empresarial
- Logística Empresarial

Atinencias para los cursos de recursos informáticos; informática para emprendedores

- Ciencias de la Computación
- Ciencias de la Computación con énfasis en Administración Informática
- Ciencias de la Computación Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Ciencias de la Computación e Informática
- Ciencias de la Computación en Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Ciencias de la Computación con énfasis en Administración Informática
- Computación
- Computación Administrativa
- Computación con énfasis en Ciencias de la Computación
- Computación con énfasis en Ciencias de la Educación
- Computación con énfasis en Investigación de Operaciones
- Computación con énfasis en Programación de Sistemas
- Computación con énfasis en Sistemas de Información
- Computación con énfasis en software
- Computación con énfasis en Telemática
- Computación con mención en Investigación de Operaciones
- Computación con mención en Programación de Sistemas
- Computación con mención en Telemática

- Computación con opción en Telemática
- Computación e Informática
- Computación Empresarial
- Control de Procesos de Informática
- Gestión de la Tecnología
- Informática
- Informática Administrativa
- Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Informática de Sistemas
- Informática de Sistemas de Información
- Informática Empresarial
- Informática en Información
- Ingeniería de la Computación Administrativa
- Ingeniería de Sistemas
- Ingeniería de Sistemas Computacionales
- Ingeniería de Sistemas en Computación
- Ingeniería de Sistemas Informáticos
- Ingeniería de Tecnologías de Información
- Ingeniería de Tecnologías de Información con mención en Administración de Proyectos
- Ingeniería en Computación
- Ingeniería en Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Desarrollo de Software
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gestión de Recursos Tecnológicos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Redes y Sistemas Telemáticos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería en Informática con sus énfasis en Administración
- Ingeniería en Sistemas con énfasis en Administración Telemática
- Ingeniería en Sistemas de Computación
- Ingeniería Informática
- Ingeniería Informática con énfasis en Desarrollo del Software
- Ingeniería Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Organización de Computadoras
- Redes y Telemática
- Sistemas Computacionales
- Sistemas de Computación
- Sistemas de Información
- Sistemas de Información con énfasis en Gestión de Proyectos Informatices
- Sistemas Informatices
- Tecnología Estratégicas de Información y Comunicación
- Telemática

Atinencias para el curso de métodos de investigación; investigación dirigida; taller de investigación

- Administración
- Antropología
- Desarrollo Social
- Gestión y Administración Empresarial
- Planificación
- Psicología con sus diferentes énfasis o mención
- Sociología
- Sociología con sus diferentes énfasis o mención
- Sociología Rural
- Trabajo Social

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

Atinencias para los cursos de derecho laboral, derecho mercantil y tributario, derecho empresarial

- Derecho
- Derecho Administrativo
- Derecho Comercial
- Derecho con énfasis en Derecho Empresarial
- Derecho con énfasis en Derecho Internacional
- Derecho con énfasis en Derecho Penal
- Derecho con énfasis en Derecho Privado
- Derecho con énfasis en Derecho Público
- Derecho con énfasis en Derecho Público Externo
- Derecho con énfasis en Derecho Público Interno
- Derecho con énfasis en Derecho Tributario
- Derecho con mención en Derecho Comercial
- Derecho con mención en Derecho Laboral
- Derecho Constitucional
- Derecho del Trabajo y Seguridad Social

- Derecho Empresarial
- Derecho Notarial y Registral
- Derecho Público
- Derecho Público con énfasis en Derecho Público Interno
- Derecho Registral
- Derecho Tributario
- Notario Público

Atinencias para los cursos de matemática financiera, contabilidad I y II, finanzas I y II, contabilidad de costos I y II, finanzas internacionales, contabilidad gerencial

- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas.
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría Pública
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis Entidades Financieras
- Administración de Negocios con énfasis Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis Gerencia Financiera
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Contabilidad y Finanzas
- Contaduría Pública
- Dirección de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Finanzas

- Gerencia Financiera
- Gestión y Finanzas Públicas

#### Afinencias para el curso de economía general y entorno económico mundial

- Ciencias Económicas y Empresariales
- Ciencias Económicas y empresariales con énfasis en Contaduría
- Ciencias Económicas y Sociales
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración de Administración y Contabilidad
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración de Negocios
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración Pública
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración y Contabilidad
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Economía
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Seguros
- Desarrollo Económico Local
- Economía
- Economía Agrícola
- Economía con énfasis en Economía de la Regulación
- Economía con énfasis en Economía de la Salud y las Políticas Sociales
- Economía con énfasis en Economía Empresarial
- Economía con énfasis en Economía Internacional
- Economía del Desarrollo
- Economía del Desarrollo con énfasis en Gestión Macroeconómica y Políticas Públicas
- Economía del Desarrollo con mención en Economía Empresarial y Acometividad
- Economía del Desarrollo mención Economía Empresarial y Competitividad
- Economía empresarial
- Economía y Planificación Regional
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Economía
- Planificación Económica y Social

- Política Económica
- Política Económica con mención en Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica
- Política Económica con mención en Economía de los Recursos Humanos
- Política Económica con mención en Economía Internacional
- Política Económica con mención en Recursos Humanos y Políticas de Empleo
- Política Económica con mención en Sector Externo y Relaciones Internacionales

**Nota Técnica:**

Los cursos de Economía General y Entorno Económico Mundial son cursos básicos, que pueden ser impartidos por profesionales que ostenten las especialidades citadas anteriormente. Así como las que se indican a continuación:

- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración de Empresas
- Administración de Negocios
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional

- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Aduanas
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Desarrollo Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Gerencia de Empresas
- Dirección de Empresas
- Gestión y Administración Empresarial



- Logística Empresarial

#### Atinencias para el curso de psicología de las organizaciones

- Estudios en Psicología Grupal
- Investigación Psicológica
- Psicología
- Psicología con énfasis en Modificación de la Conducta
- Psicología con énfasis en Psicología de la Salud
- Psicología con énfasis en Psicología Educativa
- Psicología con énfasis en Psicología Industrial y Organizacional
- Psicología con énfasis en Psicología Laboral
- Psicología con énfasis en Psicología Social
- Psicología con énfasis en Recursos Humanos
- Psicología con mención en Clínica
- Psicología con mención Psicología Organizacional
- Psicología del Trabajo y las Organizaciones
- Psicología Educativa
- Psicología Empresarial
- Psicología Forense
- Psicología Grupal
- Psicología Industrial y Organizacional
- Psicología Organizacional

#### Atinencias para el curso de comercio internacional

- Administración Aduanera
- Administración Aduanera con énfasis en Clasificación Arancelaria
- Administración Aduanera con énfasis en Legislación Aduanera
- Administración Aduanera y Comercio Exterior
- Administración con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional

- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Aduanas
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración Portuaria con énfasis en Aduanas
- Administración Pública con énfasis en Administración Aduanera y Comercio Internacional
- Administración Pública con énfasis en Aduanas
- Comercio Internacional
- Comercio Internacional y Comercio Exterior
- Comercio Internacional con énfasis en Gestión Aduanera
- Comercio y Negocios Internacionales
- Derecho en Comercio Internacional
- Dirección de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Gerencia del Comercio Internacional
- Gerencia y Negociaciones Internacionales
- Mercadeo y Negocios Internacionales
- Negocios Internacionales
- Relaciones Internacionales
- Relaciones Internacionales con énfasis en Administración y Gerencia de la Cooperación Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Comercio Exterior
- Relaciones Internacionales con énfasis en Comercio Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Cooperación Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Finanzas Internacionales
- Relaciones Internacionales con énfasis en Política Internacional
- Relaciones Internacionales con énfasis en Relaciones Económicas Internacionales

- Relaciones Internacionales y Diplomacia con mención en Negocios Internacionales

**Nota Técnica:**

Este curso puede ser impartido por profesionales en administración que cuenten con la experiencia y conocimientos en logística, importación, exportación y manejo general de carga comercial.

Atinencias para el curso de mercadotecnia y gerencia estratégica de mercadeo

- Administración con énfasis en Mercadeo
- Administración con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio y Mercadeo Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis, con mención o Concentración en Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis, mención o concentración en Mercadeo
- Administración de Negocios con mención en Gerencia de Mercadeo y Ventas
- Comunicación de Mercadeo
- Comunicación y Mercadeo
- Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Dirección Empresarial con énfasis en Mercadeo, Promoción y Ventas
- Mercadeo
- Mercadeo y Negocios Internacionales
- Mercadeo y Ventas

### Atinencias para el curso de gestión del talento humano y gerencia del talento humano

- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Relaciones Laborales
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Personal
- Administración de Recursos Humanos
- Administración del Trabajo con énfasis en Recursos Humanos
- Comportamiento Organizacional
- Desarrollo Organizacional
- Dirección de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Dirección Empresarial con énfasis en Recursos Humanos
- Gerencia de Recursos Humanos
- Gerencia y Recursos Humanos
- Gestión del Recurso Humano
- Gestión del Talento Humano
- Psicología con énfasis en Recursos Humanos
- Psicología con énfasis en Psicología laboral
- Recursos Humanos

### Atinencias para los cursos de gestión de la producción y gestión de la calidad

- Administración
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones

- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de la Producción
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias Básicas para Ingeniería Industrial
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Control de Calidad
- Dirección de Empresas
- Gestión y Administración Empresarial
- Ingeniería en Diseño Industrial
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Procesos y Calidad
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería en Supervisión de Producción
- Ingeniería Industrial

- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones
- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Ingeniería Industrial con concentración en Agroindustria
- Ingeniería Industrial con énfasis en Administración Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión Ambiental
- Ingeniería Industrial con énfasis en Sistemas Modernos de Manufactura
- Ingeniería Industrial con énfasis en Dominio de la Lengua Inglesa
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de la Cadena de Suministros
- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Manufactura y Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones
- Ingeniería Industrial con énfasis en Mantenimiento Industrial
- Sistemas Modernos de Manufactura
- Supervisión de Producción

#### Afinencias para el curso de comunicación administrativa

- Administración de Medios de Comunicación
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Administración de Empresas de la Comunicación
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Gerencia de Medios de la Comunicación
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Tecnología de la Información y la Comunicación
- Ciencias de la Comunicación Colectiva
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Comunicación
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Periodismo
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Producción Audiovisual
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Publicidad
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Relaciones Públicas
- Comunicación
- Comunicación Audiovisual y Multimedia
- Comunicación con énfasis en Mercadeo

- Comunicación con mención en Comunicación Organizacional
- Comunicación con mención en Comunicación Organizacional
- Comunicación con mención en Publicidad
- Comunicación con mención en Publicidad
- Comunicación de Masas
- Comunicación de Mercadeo
- Comunicación Política
- Comunicación Social y sus énfasis
- Comunicación y Desarrollo
- Comunicación y Mercadeo
- Periodismo
- Periodismo con énfasis en Periodismo Social
- Periodismo con énfasis en Producción de Medios
- Periodismo con énfasis en Producción Radiofónica
- Publicidad
- Publicidad con énfasis en Administración y Estrategia Publicitaria
- Publicidad con énfasis en Creatividad
- Publicidad con énfasis en Creatividad y Producción
- Publicidad con énfasis en Diseño Gráfico por Computadora
- Publicidad con énfasis en Estrategia Publicitaria
- Publicidad con énfasis en Producción
- Publicidad con énfasis en Producción Multimedia
- Publicidad de Producción
- Relaciones Públicas
- Relaciones Públicas con énfasis en el dominio de la Lengua Inglesa
- Relaciones Públicas con mención en Mercadeo

**Nota Técnica:**

Además de las especialidades citadas anteriormente, se consideran atinentes todos aquellos profesionales que demuestren fehacientemente experiencia en el área de la comunicación administrativa.

### Atinencias para el curso práctica profesional

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

### Atinencias para el curso de seguridad e higiene ocupacional

- Administración en Salud Ocupacional
- Ingeniería de la Producción Industrial
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con sus diferentes énfasis
- Ingeniería Industrial con sus diferentes énfasis
- Salud Integral y Movimiento Humano con mención en Salud
- Salud Ocupacional
- Salud Ocupacional con énfasis en Seguridad Industrial
- Salud Ocupacional con mención en Higiene Ambiental.
- Salud Ocupacional con mención en Seguridad Industrial
- Salud Ocupacional y Ambiente
- Salud, Seguridad e Higiene Ocupacional.
- Scientiae en Salud Ocupacional con mención en Higiene Ambiental
- Seguridad e Higiene Ocupacional
- Seguridad Laboral e Higiene Ambiental
- Seguridad Ocupacional

### Atinencias para el curso de ética y sostenibilidad ambiental en las empresas

- Bioética
- Ciencias Penales
- Ciencias Teológicas
- Deontología
- Derecho
- Derecho Agraria y Ambiental



- Derecho Administrativo
- Derecho Ambiental
- Derecho Comercial
- Derecho con énfasis en Derecho Laboral
- Derecho con énfasis en Derecho Penal
- Derecho con énfasis en Derecho Público
- Derecho con énfasis en Derecho Público Interno
- Derecho con énfasis en Derecho Social
- Derecho con énfasis en Derecho Tributario
- Derecho con énfasis en Derechos Humanos
- Derecho Constitucional
- Derecho del Trabajo y Seguridad Social
- Derecho Notarial y Registral
- Derecho Público
- Doctrina Social de la Iglesia y Desarrollo Humano
- Ética
- Filosofía
- Filosofía y Humanidades
- Filosofía con énfasis en Ciencias Formales
- Filosofía con énfasis en Ciencias Naturales
- Filosofía con énfasis en Ciencias Sociales
- Gerencia y Gestión Ambiental
- Gestión Agro empresarial y Ambiental
- Gestión Ambiental
- Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible
- Gestión Ambiental y Ecoturismo
- Gestión Ambiental y Ecoturismo con énfasis en Impacto Ambiental
- Gestión de Recursos Naturales
- Gestión de Recursos Naturales y Tecnología de Producción
- Gestión y Administración Empresarial

- Gestión y Estudios Ambientales
- Liderazgo y Gerencia Ambiental
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión Ambiental
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión de la Biodiversidad
- Notario Público
- Psicología
- Psicología Clínica Grupal
- Psicología con énfasis en Modificación de la Conducta
- Psicología con énfasis en Psicología Educativa
- Psicología con énfasis en Psicología Industrial y Organizacional
- Psicología con énfasis en Psicología Laboral
- Psicología con énfasis en Psicología Social
- Psicología con énfasis en Modificación de la Conducta
- Psicología con énfasis en Psicología Industrial y Organizacional
- Psicología con énfasis en Psicología Laboral
- Psicología con mención Psicología Organizacional
- Psicología del Trabajo y las Organizaciones
- Psicología Empresarial
- Psicología Grupal
- Psicología Industrial y Organizacional
- Psicología Organizacional
- Teología

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

**GUÍA DE TURISMO Y GESTIÓN ECOTURÍSTICA**

## Guía de Turismo y Gestión Ecoturística

Propósito de la carrera
<p>El propósito fundamental de esta carrera es formar profesionales en este campo, capaces de satisfacer las necesidades del sector empresarial, a partir del desarrollo de destrezas, habilidades y valores propios de su área de especialización, que le permitan ejecutar diversas actividades y tareas, basadas en los principios de la sostenibilidad y con una visión crítica y analítica de su entorno mediato e inmediato. Además que el profesional desarrolle la capacidad de organizar, dirigir y evaluar diversas acciones propias del sector turístico, generando procesos de gestión enmarcados en los más altos estándares de calidad y aplicando las nuevas tecnologías a dichos procesos.</p>
Cursos que conforman la carrera
<p>Inglés I II III IV V y VI; Fundamentos del Turismo; Geografía de Costa Rica; Turismo accesible; Recursos Informáticos; Técnicas de Primeros Auxilios y RCP; Flora I II; Fauna I II III; Historia de Costa Rica; Fundamentos de Ecología; Cultura y arquitectura de Costa Rica; Interpretación ambiental; Ética Profesional; Formación Humanística; Administración general; Contabilidad I; Contabilidad Gerencial; Principios de ordenamiento territorial; Estadística Descriptiva; Área Deportiva y cultural; Administración de capital humano; Gestión ambiental aplicada al turismo; Estrategia Empresarial; Gestión de espacios naturales y eco turísticos; Gestión del turismo rural; Marketing de productos turísticos; Gestión de la calidad de empresas turísticas; Formulación y evaluación de proyectos turísticos; Práctica Profesional; Expresión oral y escrita; Métodos y Técnicas de investigación; Sostenibilidad; Técnicas de montañismo; Planeación y Conducción de Tour</p>
Atinencias para los cursos de inglés I, II, III, IV, V y VI
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Educación con énfasis en Didáctica del Inglés</li> <li>▪ Educación con mención Aprendizaje del Inglés</li> <li>▪ Enseñanza de Inglés</li> <li>▪ Enseñanza de Inglés con mención en Dirección y Evaluación de Programas de Inglés</li> <li>▪ Enseñanza del Inglés con Lengua Extranjera</li> <li>▪ Inglés</li> <li>▪ Inglés como Lengua Extranjera</li> <li>▪ Inglés Conversacional</li> <li>▪ Inglés con énfasis en Traducción</li> <li>▪ Lengua Inglesa</li> </ul>

- Lingüística Aplicada con énfasis en Inglés
- Segundas Lenguas y Cultura
- Segundas Lenguas y Culturas con énfasis en Inglés como Lengua Extranjera para Alumnado Adulto

Atinencias para los cursos fundamentos del turismo; turismo accesible; planeación y conducción de tour; gestión del turismo rural, sostenibilidad, fauna I, II y III, flora I y II, interpretación ambiental, gestión ambiental aplicada al turismo; gestión de espacios naturales y eco turísticos

- Administración de Actividades y Empresas Turísticas
- Administración de Alimentos y Bebidas
- Administración de Áreas Protegidas
- Administración de Empresas de Hospedaje
- Administración de Empresas Turísticas
- Administración de Empresas Turísticas y Hotelería
- Administración Hotelera
- Administración Hotelera y Gastronómica
- Administración y Manejo del Recurso Hídrico
- Ciencias Biológicas con énfasis en Ecología y Desarrollo Sostenible
- Ciencias Forestales
- Ciencias Forestales con énfasis en Comercio de Productos Forestales
- Ciencias Forestales con énfasis en Cuencas Hidrográficas
- Ciencias Forestales con énfasis en Desarrollo Forestal
- Ciencias Forestales con énfasis en Manejo Forestal
- Ciencias Forestales con énfasis en Ordenamiento de Áreas Silvestres
- Ciencias Forestales con énfasis en Ordenamiento de Fauna Silvestre
- Ciencias Forestales con énfasis en Producción Forestal
- Conservación Ambiental
- Conservación y Manejo de Vida Silvestre
- Desarrollo Sostenible
- Desarrollo Sostenible con énfasis en Formación y Promoción Ecológica
- Desarrollo Sostenible con énfasis en la Conservación de los Recursos Biológicos

- Desarrollo y Conservación de Vida Silvestre
- Eco toxicología
- Ecología
- Fauna Silvestre y Áreas Naturales
- Forestal
- Gerencia Hotelera y Empresas Eco turísticas
- Gestión Ambiental
- Gestión Ambiental con énfasis en Ingeniería Sanitaria
- Gestión Ambiental con énfasis en Producción más Limpia
- Gestión Ambiental para el Desarrollo de los Georecursos
- Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible
- Gestión Ambiental y Ecoturismo
- Gestión Ambiental y Ecoturismo con énfasis en Administración y Gerencia de Sistemas Recreativos
- Gestión Ambiental y Ecoturismo con énfasis en Impacto Ambiental
- Gestión de Grupos Turísticos
- Gestión de Recursos Naturales
- Gestión de Recursos Naturales y Tecnología de Producción
- Gestión de Turismo de la Naturaleza
- Gestión de Turismo Rural
- Gestión del Turismo Ecológico
- Gestión Empresarial
- Gestión Empresarial de Turismo Sostenible
- Gestión Hotelera
- Gestión Turística Sostenible
- Gestión y Estudios Ambientales
- Guía de Turismo
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería en Manejo Forestal y Vida Silvestre
- Ingeniería Forestal
- Ingeniería Forestal con énfasis en Silvicultura Tropical

- Integración Bosque Industria
- Manejo de Recursos Hídricos
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión Ambiental
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión de la Biodiversidad
- Manejo de Vida Silvestre
- Manejo Forestal y Vida Silvestre
- Manejo y Protección de Recursos Naturales
- Ordenamiento de Vida Silvestre y Áreas Naturales
- Protección y Conservación de los Recursos Naturales
- Recursos Naturales
- Silvicultura Tropical
- Sistemas Agroforestales Tropicales
- Turismo
- Turismo con énfasis en Administración de Agencias de Viajes
- Turismo con énfasis en Administración de Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas y Hoteleras
- Turismo con énfasis en Administración de Hoteles y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Agencias de Viajes
- Turismo con énfasis en Agencias de Viajes y Transporte Turístico
- Turismo con énfasis en Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Ecoturismo Hotelería y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Hotelería
- Turismo con énfasis en Hotelería y Agencias de Viajes
- Turismo con énfasis en Hotelería, Restaurantes y Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Hoteles y Gastronomía
- Turismo con énfasis en Hoteles y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Mercadeo Turístico
- Turismo con énfasis en Recreación
- Turismo con énfasis en Restaurantes, Agencias de Viajes y Transporte Turístico

- Turismo con énfasis en Turismo y Planificación
- Turismo Ecológico
- Turismo Ecológico con énfasis en Administración y Planificación Ecoturismo
- Turismo Ecológico con énfasis en Organización y Dirección de Grupos
- Turismo Sustentable
- Turismo y Administración Hotelera

Atinencias para los cursos de geografía de costa rica; principios de ordenamiento territorial; historia de costa rica; cultura y arquitectura de costa rica

- Ciencias Geográficas
- Ciencias Geográficas con énfasis en Ordenamiento del Territorio
- Estudios Sociales
- Geografía
- Geografía con concentración en Ordenamiento del Territorio
- Geografía con concentración en Ordenamiento Territorial de los Recursos Naturales
- Geografía con énfasis en Biogeografía
- Geografía con énfasis en Geografía Física
- Geografía con énfasis en Geografía Humana
- Geografía con énfasis en Geomorfología
- Geografía con énfasis en Ordenamiento del Medio Ambiente
- Geografía con énfasis en Ordenamiento Social del Espacio
- Geografía con énfasis en Planificación Territorial de los Recursos Naturales
- Historia
- Historia con énfasis en Historia de América Latina
- Historia con énfasis en Historia y Geografía
- Historia Social Aplicada con Mención Enseñanza de los Estudios Sociales
- Historia y Geografía
- Letras y Filosofía con énfasis en Historia y Geografía
- Turismo
- Turismo con énfasis en Restaurantes, Agencias de Viajes y Transporte Turístico



- Turismo con énfasis en Administración de Agencias de Viajes
- Turismo con énfasis en Administración de Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas y Hoteleras
- Turismo con énfasis en Administración de Hoteles y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Agencias de Viajes
- Turismo con énfasis en Agencias de Viajes y Transporte Turístico
- Turismo con énfasis en Agencias de Viajes y Transporte Turístico
- Turismo con énfasis en Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Ecoturismo Hotelería y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Hotelería
- Turismo con énfasis en Hotelería y Agencias de Viajes
- Turismo con énfasis en Hotelería, Restaurantes y Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Hoteles y Gastronomía
- Turismo con énfasis en Hoteles y Restaurantes
- Turismo con énfasis en Mercadeo Turístico
- Turismo con énfasis en Recreación
- Turismo con énfasis en Restaurantes, Agencias de Viajes y Transporte Turístico
- Turismo con énfasis en Turismo y Planificación
- Turismo Ecológico
- Turismo Ecológico con énfasis en Administración y Planificación Ecoturismo
- Turismo Ecológico con énfasis en Organización y Dirección de Grupos
- Turismo Sustentable
- Turismo y Administración Hotelera

#### Atinencias para el curso expresión oral y escrita

- Enseñanza del Castellano
- Español como segunda Lengua
- Filología
- Filología Clásica con énfasis en Literatura
- Filología con énfasis en Filología Española

- Filología con énfasis en la enseñanza del español
- Filología española con sus énfasis
- Letras y Filosofía con énfasis en Filología
- Letras y Filosofía con énfasis en Filología Española
- Letras y Filosofía con énfasis en Filología, Literatura y Lingüística
- Letras y Filosofía con énfasis en Lingüística
- Letras y Filosofía con énfasis en Literatura
- Lingüística
- Literatura
- Literatura Clásica
- Literatura Española
- Literatura Hispanoamericana
- Literatura Latinoamericana
- Literatura y Ciencias del Lenguaje con énfasis en español
- Literatura y Lingüística
- Literatura y Lingüística con énfasis en Español
- Literatura y Lingüística con énfasis en Español como Segunda Lengua
- Literatura y Lingüística con énfasis en Literatura

#### Atinencias para el curso métodos y técnicas de investigación

- Antropología
- Biología
- Evaluación de Programas y Proyectos Sociales
- Evaluación de Programas y Proyectos de Desarrollo
- Física
- Planificación
- Planificación Económica Social
- Planificación en Desarrollo Rural Integral
- Promoción Social
- Promoción Social con énfasis en Planificación Social
- Promoción Social con énfasis en Promoción

- Química
- Servicio Social
- Sociología
- Sociología con énfasis en Desarrollo Agrario
- Sociología con énfasis en Desarrollo Rural
- Sociología con énfasis en Desarrollo Urbano
- Sociología con énfasis en Estado y Políticas Institucionales
- Sociología con énfasis en Investigación
- Sociología con énfasis en Metodología
- Sociología con énfasis en Salud
- Sociología con mención en Gestión Social del Desarrollo Humano Sostenible
- Sociología Rural
- Trabajo Social
- Turismo

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso. O bien, que haya realizado estudio de investigación.

Atinencias para el curso técnicas de primeros auxilios y RCP

- Ciencias Anatómicas
- Ciencias Biomédicas
- Ciencias Biomédicas con énfasis en Bioquímica y Fisiología Celular
- Ciencias de la Salud
- Ciencias de la Salud con mención en Administración Educativa
- Ciencias Médicas
- Ciencias Médicas y Medicina y Cirugía
- Ciencias Morfológicas
- Dermatología
- Educación para la Salud
- Enfermería

- Emergencias Médicas
- Farmacología
- Fisiología
- Gestión Local de Salud
- Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente
- Inmunología Clínica Médica
- Medicina Crítica Pediátrica
- Medicina Crítica y Terapia Intensiva
- Medicina de Emergencias
- Medicina Familiar y Comunitaria
- Medicina Física y Rehabilitación
- Medicina Interna
- Medicina Legal y Patología Forense
- Medicina Materno Fetal
- Medicina Paliativa
- Medicina y Cirugía
- Psicología Clínica
- Rehabilitación con énfasis en lo Profesional
- Rehabilitación Integral
- Salud Mental y Psiquiatría
- Salud Ocupacional
- Salud Ocupacional con mención en Higiene Ambiental
- Salud Ocupacional con mención en Seguridad Industrial
- Seguridad e Higiene Ocupacional
- Seguridad Laboral e Higiene Ambiental
- Seguridad Ocupacional
- Terapia Física y Rehabilitación

#### Atinencias para el curso técnicas de montañismo

- Administración y Gestión Deportiva
- Ciencias del Deporte

- Ciencias del Deporte con énfasis en Rendimiento Deportivo
- Ciencias del Deporte con énfasis en Salud
- Ciencias del Movimiento Humano
- Cultura Física
- Educación Física y Deportes
- Educación Física en Docencia
- Emergencias Médicas
- Enseñanza de la Educación Física
- Enseñanza de la Educación Física con Concentración en Deportes
- Enseñanza de la Educación Física, Deportes y Recreación
- Gerencia del Deporte y la Recreación
- Instrucción y Promoción de la Salud Física
- Instrucción y Promoción de la Salud Física con Acentos en Entrenamiento de la Fuerza Muscular y en Danza Aeróbica
- Salud Integral y Movimiento Humano con mención en Salud
- Salud Integral y Movimiento Humano con mención en Rendimiento Deportivo

#### Atinencias para el curso ética profesional

- Bioética
- Deontología
- Derecho
- Derecho Agraria y Ambiental
- Derecho Ambiental
- Derecho Comercial
- Derecho con énfasis en Derecho Laboral
- Derecho con énfasis en Derecho Penal
- Derecho con énfasis en Derecho Público
- Derecho con énfasis en Derecho Público Interno
- Derecho con énfasis en Derecho Social
- Derecho con énfasis en Derecho Tributario
- Derecho con énfasis en Derechos Humanos

- Derecho Constitucional
- Derecho del trabajo y Seguridad Social
- Derecho Notarial y Registral
- Derecho Público
- Derecho Público con énfasis en derecho urbanístico y Municipal
- Doctrina Social de la Iglesia y Desarrollo Humano
- Ética
- Filosofía
- Filosofía y Humanidades
- Filosofía con énfasis en Artes Y Letras
- Filosofía con énfasis en Ciencias de la Salud
- Filosofía con énfasis en Ciencias Formales
- Filosofía con énfasis en Ciencias Naturales
- Filosofía con énfasis en Ciencias Sociales
- Notario Público
- Psicología con sus diferentes énfasis
- Turismo con sus énfasis

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario, también se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

*Atinencias para el curso administración de capital humano*

- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Relaciones Laborales
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Personal
- Administración de Recursos Humanos
- Administración del Trabajo con énfasis en Recursos Humanos

- Comportamiento Organizacional
- Dirección de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Dirección Empresarial con énfasis en Recursos Humanos
- Gerencia de Recursos Humanos
- Gerencia y Recursos Humanos
- Gestión del Recurso Humano
- Gestión del Talento Humano
- Psicología con énfasis en Recursos Humanos
- Recursos Humanos

#### Atinencias para los cursos contabilidad I, contabilidad gerencial

- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría Pública
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Entidades Financieras
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Contabilidad y Finanzas
- Contaduría Pública
- Dirección de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Finanzas
- Gerencia Financiera
- Gestión y Finanzas Públicas

## Atinencias para el curso administración general, estrategia empresarial

- Administración
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Actividades y Empresas Turísticas
  
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas Agroindustriales
  
- Administración de Empresas Agropecuarias
  
- Administración de Empresas Agropecuarias con énfasis en Empresas Agroindustriales
  
- Administración de Empresas Agropecuarias con énfasis en Empresas Agropecuarias
  
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Tecnología
  
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
  
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Tecnológica
  
- Administración de Empresas con énfasis en Agroindustriales
  
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
  
- Administración de Empresas con énfasis en Compras y Materiales
- Administración de Empresas con énfasis en Computación
  
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
  
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Contratación Administrativa
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de empresas
  
- Administración de Empresas con énfasis en Empresas Sociales
  
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas Internacionales



- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Informática
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Social
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Servicios de Información
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadotecnia
- Administración de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Relaciones Laborales
- Administración de Empresas con énfasis en Salud Ocupacional
- Administración de Empresas con énfasis en Sistemas

- Administración de Empresas de Hospedaje
- Administración de Empresas Turísticas
- Administración de Empresas Turísticas y Hotelería
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Aduanas
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública, Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública, Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo del Talento Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Turísticas
- Administración de Negocios con énfasis en Entidades Financieras
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos

- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Tributaria
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Desarrollo Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia, Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Ejecutivo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración de Negocios con énfasis en Relaciones Económicas Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Sistemas de Información
- Administración Hotelera
- Administración Hotelera y Gastronómica
- Administración Pública
- Administración Pública con énfasis en Aduanas
- Administración Pública con énfasis en Gestión Pública
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Dirección de Empresas
- Dirección de Empresas con énfasis en Gestión Capital Humano
- Dirección Empresarial

- Dirección Empresarial con énfasis en Recursos Humanos
- Evaluación de Proyectos
- Gerencia General
- Gestión Ambiental y Ecoturismo con énfasis en Impacto Ambiental
- Gestión de Empresas de Hospedaje y Gastronómicas
- Gestión de Grupos Turísticos
- Gestión de Turismo de la Naturaleza
- Gestión de Turismo Rural
- Gestión del Turismo Ecológico
- Gestión Ecoturística
- Gestión Empresarial
- Gestión Empresarial de Turismo Sostenible
- Gestión Hotelera
- Gestión Turística Sostenible
- Gestión y Administración Empresarial
- Gestión y Estudios Ambientales

#### Atinencias para el curso marketing de productos turísticos

- Administración con énfasis en Mercadeo
- Administración con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Actividades y Empresas Turísticas
  - Administración de Alimentos y Bebidas
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio y Mercadeo Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis, mención o concentración en Mercadeo
  - Administración de Empresas de Hospedaje
  - Administración de Empresas Turísticas

- Administración de Empresas Turísticas y Hotelería
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Administración de Empresas de la Comunicación
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Gerencia de Medios de la Comunicación
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Tecnología de la información y la comunicación
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis, mención o concentración en Mercadeo
- Administración de Negocios con mención en Gerencia de Mercadeo y Ventas
- Administración Hotelera
- Administración Hotelera y Gastronómica
- Comunicación de Mercadeo
- Comunicación y Mercadeo
- Comunicación y Mercadeo
- Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Dirección Empresarial con énfasis en Mercadeo, Promoción y Ventas
- Dirección Empresarial con énfasis en Mercadeo, Promoción y Ventas
- Gerencia Hotelera y Empresas Eco turísticas
- Gestión de Turismo de la Naturaleza
- Gestión del Turismo Ecológico
- Gestión Eco turística
- Gestión Empresarial de Turismo Sostenible
- Gestión Hotelera
- Gestión Turística Sostenible
- Mercadeo
- Mercadeo y Negocios Internacionales
- Mercadeo y Ventas

- Turismo con énfasis en Administración de Agencias de Viajes
- Turismo con énfasis en Administración de Ecoturismo
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas
- Turismo con énfasis en Administración de Empresas Turísticas y Hoteleras
- Turismo con énfasis en Agencias de Viajes
- Turismo con énfasis en Agencias de Viajes y Transporte Turístico
- Turismo con énfasis en Hotelería y Agencias de Viajes
- Turismo con énfasis en Mercadeo Turístico
- Turismo énfasis en Hotelería y Agencias de Viajes
- Turismo énfasis en Restaurantes, Agencias de Viajes y Transporte Turístico
- Turismo énfasis en Agencias de Viajes y Transporte Turístico

#### Atinencias para el curso gestión de la calidad de empresas turísticas

- Administración
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Tecnología
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Tecnológica
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional

- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Turísticas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia, Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Dirección de Empresas
- Dirección Empresarial
- Gerencia Hotelera y Empresas Eco turísticas
- Gestión de Proyectos
- Gestión de Turismo Rural

- Gestión del Turismo Ecológico
- Gestión Ecoturística
- Gestión Hotelera
- Gestión Turística Sostenible
- Ingeniería en Diseño Industrial
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Procesos y Calidad
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con concentración en Agroindustria
- Ingeniería Industrial con énfasis en Administración Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Dominio de la Lengua Inglesa
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión Ambiental
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de la Cadena de Suministros
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones
- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Manufactura y Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Sistemas Modernos de Manufactura
- Sistemas Modernos de Manufactura

#### Atinencias para el curso formulación y evaluación de proyectos turísticos

- Administración
- Administración con énfasis en Compras y Recursos Materiales
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas Agroindustriales
- Administración de Empresas Agropecuarias



- Administración de Empresas Agropecuarias con énfasis en Empresas Agroindustriales
- Administración de Empresas Agropecuarias con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Tecnología
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Tecnológica
- Administración de Empresas con énfasis en Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanza
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Compras y Materiales
- Administración de Empresas con énfasis en Computación
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Contratación Administrativa
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Empresas Sociales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Informática

- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Social
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Servicios de Información
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadotecnia
- Administración de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Relaciones Laborales
- Administración de Empresas con énfasis en Salud Ocupacional
- Administración de Empresas con énfasis en Sistemas
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Aduanas
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública, Dirección de Empresas y Finanzas

- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública, Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo del Talento Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Turísticas
- Administración de Negocios con énfasis en Entidades Financieras
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Desarrollo Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia, Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Ejecutivo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales

- Administración de Negocios con énfasis en Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración de Negocios con énfasis en Relaciones Económicas Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Seguros
- Administración de Negocios con énfasis en Sistemas de Información
- Administración Pública
- Administración Pública con énfasis en Aduanas
- Administración Pública con énfasis en Gestión Pública
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Dirección de Empresas
- Dirección de Empresas con énfasis en Gestión Capital Humano
- Dirección Empresarial
- Dirección Empresarial con énfasis en Recursos Humanos
- Evaluación de Proyectos
- Gerencia General
- Gestión de Proyectos
- Gestión Ecoturística
- Gestión y Administración Empresarial

**Nota Técnica:**

Para el curso de formulación y evaluación de proyectos turísticos sostenibles, se consideran atinentes todas las especialidades citadas anteriormente, así como las especialidades de Turismo.

Atinencias para el curso práctica profesional

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

## INGENIERÍA DEL SOFTWARE

## Ingeniería del Software

Propósito de la carrera
<p>La Ingeniería del Software tiene como objetivo formar profesionales competitivos y especializados en el campo de las tecnologías informáticas, capaces de ejecutar las funciones de programación y diseño de software, tal como lo demanda el entorno organizacional y laboral costarricense, así como, todo el proceso involucrado en la ingeniería y diseño de sistemas de información acorde con las necesidades del mercado costarricense.</p>
Cursos que conforman la carrera
<p>Principios de Programación; Fundamentos de Informática; Matemáticas Discretas; Técnicas de Comunicación Oral y Escrita; Programación I, II, III; Matemática II; Matemática General para Ingeniería, Fundamentos de Bases de Datos; Circuitos Electrónicos; Telemática y Redes; Aplicación de Base de Datos; Arquitectura y Sistemas Operativos; Inglés Técnico; Inglés Gramatical; Inglés Conversacional I, II; Diseño e Implementación de Redes; Diseño de Aplicaciones Web; Contabilidad; Ingeniería del Software I, II; Administración de Sistemas Operativos de Red; Programación en Ambiente WEB I, II; Probabilidad y Estadística; Formación Humanística; Actividad Cultural; Actividad Deportiva; Evaluación de Proyectos Informáticos; Aplicaciones WEB utilizando Software Libre; Estadística Inferencial; Minería de Datos; Administración de Proyectos Informáticos; Investigación de Operaciones; Configuración de Dispositivos de Red; Auditoria de Sistemas; Calidad del Software; Práctica Profesional; Gestión para el Departamento de Tecnologías de Información; Desarrollo Empresarial; Diseño de Interfaces de Usuario; Desarrollo de Aplicaciones Móviles; Ética Profesional; Optimización de Bases de Datos; Servicios Web Aplicados a Dispositivos Móviles; Taller de Investigación; Gestión de la Calidad y Validación de Software; Arquitectura Innovadora del Software; Implantación de Metodologías Agiles; Investigación Dirigida.</p>
Afinencias para los cursos telemática y redes; diseño e implementación de redes; administración de sistemas operativos de red; configuración de dispositivos de red
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Computación con énfasis en Investigación de Operaciones</li> <li>▪ Computación con énfasis en Programación de Sistemas</li> <li>▪ Computación con énfasis en Software</li> <li>▪ Computación con énfasis en Telemática</li> <li>▪ Computación con mención en Programación de Sistemas</li> <li>▪ Computación con mención en Telemática</li> <li>▪ Computación con opción en Telemática</li> <li>▪ Informática con énfasis en Sistemas de Información</li> <li>▪ Informática de Sistemas</li> <li>▪ Informática de Sistemas de Información</li> </ul>

- Ingeniería en Informática con énfasis en Redes y Sistemas Telemáticos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería en Sistemas con énfasis en Administración Telemática
- Ingeniería en Sistemas de Computación
- Redes y Telemática
- Sistemas Computacionales
- Sistemas de Computación
- Sistemas de Información
- Sistemas de Información con énfasis en Gestión de Proyectos Informatices
- Sistemas Informatices
- Telemática

Atinencias para los cursos de fundamentos de bases de datos; administración de proyectos informáticos; investigación de operaciones; auditoria de sistemas; aplicación de base de datos; minería de datos; optimización de bases de datos

- Ciencias de la Computación con énfasis en Administración Informática
- Ciencias de la Computación Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Ciencias de la Computación en Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Ciencias de la Computación con énfasis en Administración Informática
- Computación Administrativa
- Computación con énfasis en Programación de Sistemas
- Computación con énfasis en Sistemas de Información
- Computación con mención en Investigación de Operaciones
- Informática Administrativa
- Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Informática de Sistemas
- Informática de Sistemas de Información
- Informática Empresarial
- Informática en Información
- Ingeniería de la Computación Administrativa
- Ingeniería de Tecnologías de Información con mención en Administración de Proyectos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Desarrollo de Software
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gestión de Recursos Tecnológicos
- Ingeniería en Informática con sus énfasis en Administración
- Ingeniería en Sistemas con énfasis en Administración Telemática
- Ingeniería Informática con énfasis en Desarrollo del Software
- Ingeniería Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Organización de Computadoras

- Sistemas Computacionales
- Sistemas de Computación
- Sistemas de Información
- Sistemas de Información con énfasis en Gestión de Proyectos Informáticos
- Sistemas Informáticos

Atinencias para los cursos principios de programación; fundamentos de informática; programación I, II, III; diseño de aplicaciones web; arquitectura y sistemas operativos; ingeniería del software I, II; programación en ambiente web I, II; aplicaciones web utilizando software libre; calidad del software; diseño de interfase de usuario; desarrollo de aplicaciones móviles; arquitectura innovadora del software; servicios web aplicados a dispositivos móviles; gestión de calidad y validación de software; implementación de metodologías ágiles

- Ciencias de la Computación
- Ciencias de la Computación con énfasis en Administración Informática
- Ciencias de la Computación Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Ciencias de la Computación e Informática
- Ciencias de la Computación en Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Ciencias de la Computación con énfasis en Administración Informática
- Computación
- Computación Administrativa
- Computación con énfasis en Ciencias de la Computación
- Computación con énfasis en Ciencias de la Educación
- Computación con énfasis en Investigación de Operaciones
- Computación con énfasis en Programación de Sistemas
- Computación con énfasis en Sistemas de Información
- Computación con énfasis en software
- Computación con énfasis en Telemática
- Computación con mención en Investigación de Operaciones
- Computación con mención en Programación de Sistemas
- Computación con mención en Telemática
- Computación con opción en Telemática
- Computación e Informática
- Computación Empresarial
- Control de Procesos de Informática
- Gestión de la Tecnología
- Informática
- Informática Administrativa



- Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Informática de Sistemas
- Informática de Sistemas de Información
- Informática Empresarial
- Informática en Información
- Ingeniería de la Computación Administrativa
- Ingeniería de Sistemas
- Ingeniería de Sistemas Computacionales
- Ingeniería de Sistemas en Computación
- Ingeniería de Sistemas Informáticos
- Ingeniería de Tecnologías de Información
- Ingeniería de Tecnologías de Información con mención en Administración de Proyectos
- Ingeniería en Computación
- Ingeniería en Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Desarrollo de Software
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gestión de Recursos Tecnológicos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Redes y Sistemas Telemáticos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería en Informática con sus énfasis en Administración
- Ingeniería en Sistemas con énfasis en Administración Telemática
- Ingeniería en Sistemas de Computación
- Ingeniería Informática
- Ingeniería Informática con énfasis en Desarrollo del Software
- Ingeniería Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Ingeniería del Software
- Organización de Computadoras
- Redes y Telemática
- Sistemas Computacionales
- Sistemas de Computación
- Sistemas de Información
- Sistemas de Información con énfasis en Gestión de Proyectos Informáticos
- Sistemas Informáticos
- Tecnología Estratégicas de Información y Comunicación
- Telemática

#### Atinencias para el curso técnicas de comunicación oral y escrita

- Administración de Medios de Comunicación
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Administración de Empresas de la Comunicación

- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Gerencia de Medios de la Comunicación
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Tecnología de la Información y la Comunicación
- Ciencias de la Comunicación Colectiva
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Comunicación
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Periodismo
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Producción Audiovisual
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Publicidad
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Relaciones Públicas
- Ciencias y Letras
- Ciencias y Letras con énfasis en Filología
- Comunicación
- Comunicación con énfasis en Mercadeo
- Comunicación con mención en Comunicación Organizacional
- Comunicación con mención en Comunicación Organizacional
- Comunicación con mención en Publicidad
- Comunicación de Masas
- Comunicación de Mercadeo
- Comunicación Política
- Comunicación Social y sus énfasis
- Comunicación y Desarrollo
- Comunicación y Mercadeo
- Español como segunda Lengua
- Filología
- Filología Clásica con énfasis en Literatura
- Filología con énfasis en Filología Española
- Filología española con sus énfasis
- Letras y Filosofía con énfasis en Filología
- Letras y Filosofía con énfasis en Filología Española
- Letras y Filosofía con énfasis en Filología, Literatura y Lingüística

- Letras y Filosofía con énfasis en Lingüística
- Letras y Filosofía con énfasis en Literatura
- Lingüística
- Literatura
- Literatura Clásica
- Literatura Española
- Literatura Hispanoamericana
- Literatura Latinoamericana
- Literatura y Ciencias del Lenguaje con énfasis en Español
- Literatura y Lingüística
- Literatura y Lingüística con énfasis en Español
- Literatura y Lingüística con énfasis en Español como Segunda Lengua
- Literatura y Lingüística con énfasis en Literatura
- Periodismo
- Periodismo con énfasis en Periodismo Social
- Periodismo con énfasis en Producción de Medios
- Periodismo con énfasis en Producción Radiofónica
- Publicidad
- Publicidad con énfasis en Administración y Estrategia Publicitaria
- Publicidad con énfasis en Creatividad
- Publicidad con énfasis en Creatividad y Producción
- Publicidad con énfasis en Diseño Gráfico por Computadora
- Publicidad con énfasis en Estrategia Publicitaria
- Publicidad con énfasis en Producción
- Publicidad con énfasis en Producción Multimedia
- Publicidad de Producción
- Relaciones Públicas
- Relaciones Públicas con énfasis en el dominio de la Lengua Inglesa
- Relaciones Públicas con mención en Mercadeo

### Atinencias para el curso de circuitos electrónicos

- Ingeniera Electrónica con énfasis en Diseño VLSI
- Ingeniera Electrónica con énfasis en Procesamiento Digital de Señales
- Ingeniera Electrónica con énfasis en Sistemas Empotrados
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicación Electrónica de Datos
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicaciones Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Control Electrónico Digital
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Electrónica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Telecomunicaciones
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Transmisión de Información
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Electrónica en Automatización y Control
- Ingeniería Electrónica en Telecomunicaciones
- Ingeniería Electrónica y Comunicaciones
- Ingeniería en Circuitos y Sistemas Electrónicos
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial

### Atinencias para el curso de contabilidad

- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas

- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Entidades Financieras
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis Finanzas
- Banca y Finanzas
- Contabilidad y Finanzas
- Contaduría Pública
- Dirección de Empresas con énfasis Banca y Finanzas
- Finanzas
- Gerencia Financiera
- Gestión y Finanzas Públicas

#### Atinencias para el curso de ética profesional

- Bioética
- Deontología
- Derecho
- Derecho con énfasis en Derecho Laboral
- Derecho con énfasis en Derecho Penal
- Derecho con énfasis en Derecho Público
- Derecho con énfasis en Derecho Social
- Derecho con énfasis en Derecho Tributario
- Derecho con énfasis en Derechos Humanos
- Derecho Constitucional
- Derecho del trabajo y Seguridad Social
- Derecho Público
- Ética

- Filosofía
- Psicología
- Teología

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario, también se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

Este curso puede ser impartido por un profesional de la especialidad.

Atinencias para el curso de investigación de operaciones

- Administración Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Ingeniería en Procesos y Calidad
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con concentración en Agroindustria
- Ingeniería Industrial con énfasis en Administración Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en el Dominio de la Lengua Inglesa
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión Ambiental
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de la Cadena de Suministros
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones
- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Manufactura y Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Sistemas Modernos de Manufactura
- Supervisión de Producción

Atinencias para el curso de evaluación de proyectos informáticos; desarrollo empresarial; gestión para el departamento de tecnologías de información

Se consideran atinentes todas aquellas especialidades que se citan en los apartados 1, 2 y 3, de éste Manual, así como todas las que se indican a continuación:

- Administración
- Administración con énfasis en Auditoría Informática
- Administración con énfasis en Contabilidad

- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Tecnología
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanza
- Administración de Empresas con énfasis en Computación
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Contratación Administrativa
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Informática
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional

- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Servicios de Información
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Sistemas
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Computación
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración de Negocios con énfasis en Sistemas de Información
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia



- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Desarrollo Organizacional
- Dirección de Empresas
- Dirección Empresarial

#### Atinencias para el curso práctica profesional

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

#### Atinencias para el curso práctica profesional; investigación dirigida

- Antropología
- Planificación
- Sociología
- Sociología con énfasis en Desarrollo Agrario
- Sociología con énfasis en Desarrollo Rural
- Sociología con énfasis en Desarrollo Urbano
- Sociología con énfasis en Estado y Políticas Institucionales
- Sociología con énfasis en Investigación
- Sociología con énfasis en Metodología
- Sociología con énfasis en Salud
- Sociología con mención en Gestión Social del Desarrollo Humano Sostenible
- Sociología Rural

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

Este curso puede ser impartido por un profesional de la especialidad.

**INGENIERÍA ELÉCTRICA**

## Ingeniería Eléctrica

Propósito de la carrera
<p>La carrera de Ingeniería Eléctrica tiene como propósito formar recurso humano con una base integral sólida en el campo de la ingeniería eléctrica, gestión, liderazgo, humanidades y con capacidad investigativa que satisfaga las necesidades técnicas de la industria costarricense, en materia de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos eléctricos y electrónicos de amplia utilización en la industria.</p>
Cursos que conforman la carrera de ingeniería eléctrica
<p>Matemática General para Ingeniería; Expresión Oral y Escrita; Salud Ocupacional; Circuitos Eléctricos en Corriente Directa; Laboratorio de Circuitos Eléctricos en Corriente Directa; Cálculo Diferencial e Integral I y II; Cálculo Superior; Física I, II y III; Laboratorio de Física I, II y III; Circuitos Eléctricos en Corriente Alterna; Laboratorio de Circuitos Eléctricos en Corriente Alterna; Ecuaciones Diferenciales; Instalaciones Eléctricas; Laboratorio de Instalaciones Eléctricas; Dispositivos Semiconductores; Máquinas Eléctricas I y II; Laboratorio de Máquinas Eléctricas I y II; Laboratorio Dispositivos Semiconductores; Circuitos Digitales; Laboratorio de Circuitos Digitales; Control Eléctrico Industrial; Electroneumática; Automatización; Laboratorio de Control Eléctrico y Automatización; Práctica Profesional; Formación Humanística; Área Cultural; Área Deportiva; Química I; Laboratorio de Química I; Álgebra Lineal; Programación; Teoría Electromagnética; Métodos Numéricos; Probabilidad y Estadística; Sistemas de Potencia; Electrónica Industrial; Laboratorio de Electrónica Industrial; Hidráulica; Laboratorio de Neumática e Hidráulica; Análisis de Sistemas; Calidad de la Energía; Equipos Industriales; Control Automático; Fuentes Alternativas de Energía; Diseño de Instalaciones Eléctricas I, II y III; Ética Profesional, Gestión del Mantenimiento, Fotometría y Diseño de Iluminación, Taller de Investigación, Desarrollo Empresarial, Electrónica Industrial, Investigación Dirigida</p>
Atinencias para el curso expresión oral y escrita
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración de Medios de Comunicación</li> <li>▪ Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Administración de Empresas de la Comunicación</li> <li>▪ Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Gerencia de Medios de la Comunicación</li> <li>▪ Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Tecnología de la Información y la Comunicación</li> <li>▪ Ciencias de la Comunicación Colectiva</li> <li>▪ Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Comunicación</li> </ul>

- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Periodismo
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Producción Audiovisual
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Publicidad
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Relaciones Públicas
- Ciencias y Letras
- Ciencias y Letras con énfasis en Filología
- Comunicación
- Comunicación con énfasis en Mercadeo
- Comunicación con mención en Comunicación Organizacional
- Comunicación con mención en Comunicación Organizacional
- Comunicación con mención en Publicidad
- Comunicación de Masas
- Comunicación de Mercadeo
- Comunicación Política
- Comunicación Social y sus énfasis
- Comunicación y Desarrollo
- Comunicación y Mercadeo
- Enseñanza de Castellano y Literatura
- Enseñanza de Español
- Enseñanza del Castellano
- Español
- Español como segunda Lengua
- Filología
- Filología Clásica con énfasis en Literatura
- Filología con énfasis en Filología Española
- Filología española con sus énfasis
- Letras y Filosofía con énfasis en Filología
- Letras y Filosofía con énfasis en Filología Española
- Letras y Filosofía con énfasis en Filología, Literatura y Lingüística
- Letras y Filosofía con énfasis en Lingüística

- Letras y Filosofía con énfasis en Literatura
- Lingüística
- Literatura
- Literatura Clásica
- Literatura Española
- Literatura Hispanoamericana
- Literatura Latinoamericana
- Literatura y Ciencias del Lenguaje con énfasis en Español
- Literatura y Lingüística
- Literatura y Lingüística con énfasis en Español
- Literatura y Lingüística con énfasis en Español como Segunda Lengua
- Literatura y Lingüística con énfasis en Literatura
- Periodismo
- Periodismo con énfasis en Periodismo Social
- Periodismo con énfasis en Producción de Medios
- Periodismo con énfasis en Producción Radiofónica

#### Atinencias para el curso salud ocupacional

- Administración de Empresas con énfasis en Salud Ocupacional
- Administración de Servicios de Salud
- Administración en Salud Ocupacional
- Ingeniería en Salud Ocupacional e Higiene Ambiental
- Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente
- Ingeniería en Salud, Seguridad e Higiene Ocupacional.
- Ingeniería en Seguridad e Higiene Ocupacional
- Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental
- Salud Integral y Movimiento Humano con mención en Salud
- Salud Ocupacional
- Salud Ocupacional con énfasis en Gestión Ambiental,
- Salud Ocupacional con énfasis o mención en Seguridad Industrial
- Salud Ocupacional con mención en Higiene Ambiental

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Scientiae en Salud Ocupacional con mención en Higiene Ambiental</li> </ul>
<p>Atinencias para los cursos circuitos eléctricos en corriente directa, laboratorio de circuitos eléctricos en corriente directa, circuitos eléctricos en corriente alterna; laboratorio de circuitos eléctricos en corriente alterna; automatización industrial I, II y III; métodos numéricos; dibujo técnico; maquinas eléctricas I y II; proyecto eléctrico; laboratorio de máquinas eléctricas I y II</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingeniera Electrónica con énfasis en Diseño VLSI</li> <li>▪ Ingeniera Electrónica con énfasis en Procesamiento Digital de Señales</li> <li>▪ Ingeniera Electrónica con énfasis en Sistemas Empotrados</li> <li>▪ Ingeniería Eléctrica</li> <li>▪ Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicación Electrónica de Datos</li> <li>▪ Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicaciones Digitales</li> <li>▪ Ingeniería Eléctrica con énfasis en Control Electrónico Digital</li> <li>▪ Ingeniería Eléctrica con énfasis en Electrónica</li> <li>▪ Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión</li> <li>▪ Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía</li> <li>▪ Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia</li> <li>▪ Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas Digitales</li> <li>▪ Ingeniería Eléctrica con énfasis en Telecomunicaciones</li> <li>▪ Ingeniería Eléctrica con énfasis en Transmisión de Información</li> <li>▪ Ingeniería Electromecánica</li> <li>▪ Ingeniería Electrónica</li> <li>▪ Ingeniería Electrónica en Automatización y Control</li> <li>▪ Ingeniería Electrónica en Telecomunicaciones</li> <li>▪ Ingeniería Electrónica y Comunicaciones</li> <li>▪ Ingeniería en Circuitos y Sistemas Electrónicos</li> <li>▪ Ingeniería en Mantenimiento Industrial</li> </ul>
<p>Atinencias para los cursos dispositivos semiconductores; laboratorio dispositivos semiconductores; circuitos digitales; laboratorio de circuitos digitales; teoría electromagnética; control automático; análisis de sistemas; electrónica industrial; comunicaciones eléctricas</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingeniera Electrónica con énfasis en Diseño VLSI</li> </ul>

- Ingeniera Electrónica con énfasis en Procesamiento Digital de Señales
- Ingeniera Electrónica con énfasis en Sistemas Empotrados
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicación Electrónica de Datos
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicaciones Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Control Electrónico Digital
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Electrónica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Telecomunicaciones
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Transmisión de Información
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Electrónica en Automatización y Control
- Ingeniería Electrónica en Telecomunicaciones
- Ingeniería Electrónica y Comunicaciones

Atinencias para los cursos de laboratorio de instalaciones eléctricas, instalaciones eléctricas; diseño de instalaciones eléctricas I, II y III; fuentes alternativas de energía; fotometría y diseño de iluminación

- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicación Electrónica de Datos
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicaciones Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Control Electrónico Digital
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Electrónica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Telecomunicaciones
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Transmisión De Información

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingeniería Electromecánica</li> <li>▪ Ingeniería en Mantenimiento Industrial</li> </ul>
Atinencias para los cursos electro neumática
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingeniería Eléctrica (UTN)</li> <li>▪ Ingeniería Electrónica (UTN)</li> <li>▪ Ingeniería en Electromecánica</li> <li>▪ Ingeniería en Mantenimiento Industrial</li> <li>▪ Ingeniería Mecatrónica</li> <li>▪ Ingeniería Mecánica y Mantenimiento Industrial</li> <li>▪ Ingeniería Mecánica y sus énfasis</li> </ul>
Atinencias para los cursos transmisión de potencia; sistemas de potencia; calidad de energía
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingeniería Eléctrica</li> <li>▪ Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión</li> <li>▪ Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía</li> <li>▪ Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia</li> <li>▪ Ingeniería en Mantenimiento Industrial</li> </ul>
Atinencias para el curso programación
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ciencias de la Computación</li> <li>▪ Ciencias de la Computación con énfasis en Administración Informática</li> <li>▪ Ciencias de la Computación en Desarrollo y Aplicaciones Informáticas</li> <li>▪ Computación</li> <li>▪ Computación con énfasis en Ciencias de la Computación</li> <li>▪ Computación con énfasis en Investigación de Operaciones</li> <li>▪ Computación con énfasis en Programación de Sistemas</li> <li>▪ Computación con énfasis en Sistemas de Información</li> <li>▪ Computación con énfasis en software</li> <li>▪ Computación con énfasis en Telemática</li> <li>▪ Computación con opción en Telemática</li> <li>▪ Computación e Informática</li> <li>▪ Computación Empresarial</li> <li>▪ Control de Procesos de Informática</li> </ul>



- Informática
- Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Informática de Sistemas
- Informática de Sistemas de Información
- Informática Empresarial
- Informática en Información
- Ingeniería de Sistemas Computacionales
- Ingeniería de Sistemas en Computación
- Ingeniería de Sistemas Informáticos
- Ingeniería de Tecnologías de Información
- Ingeniería de Tecnologías de Información con mención en Administración de Proyectos
- Ingeniería en Computación
- Ingeniería en Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Desarrollo de Software
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gestión de Recursos Tecnológicos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Redes y Sistemas Telemáticos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería en Informática con sus énfasis en Administración
- Ingeniería en Sistemas con énfasis en Administración Telemática
- Ingeniería en Sistemas de Computación
- Ingeniería Informática
- Ingeniería Informática con énfasis en Desarrollo del Software
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Eléctrica (UCR)

#### Atinencias para el curso equipos industriales

- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con concentración en Agroindustria
- Ingeniería Industrial con énfasis en Administración Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión Ambiental
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de la Cadena de Suministros
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones
- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Manufactura y Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Sistemas Modernos de Manufactura

- Ingeniería Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Eléctrica (UTN)
- Ingeniería Mecánica

#### Atinencias para el curso ingeniería económica

- Ciencias Económicas y Empresariales
- Ciencias Económicas y Empresariales énfasis en Contaduría
- Ciencias Económicas y Sociales
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración de Negocios
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración Pública
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración y Contabilidad
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Economía
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Seguros
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Seguros
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Servicio Social
- Desarrollo Económico Local
- Desarrollo Económico Local con énfasis en Turismo Comunitario
- Economía
- Economía con énfasis Banca y Mercado de Capitales
- Economía con énfasis Economía Empresarial
- Economía con énfasis Economía Internacional
- Economía con énfasis en Banca y Gestión
- Economía con énfasis en Economía de la Regulación
- Economía con énfasis en Economía de la Salud y las Políticas Sociales
- Economía con énfasis en Economía de los Medicamentos
- Economía con énfasis en Economía Empresarial
- Economía con énfasis en Economía Internacional
- Economía de los Medicamentos
- Economía del Desarrollo

- Economía del Desarrollo énfasis Gestión Macroeconómica y Políticas Publicas
- Economía del Desarrollo mención Economía Empresarial y Competitividad
- Economía Empresarial
- Economía y Planificación Regional
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Banca y Mercado de Capitales
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Economía
- Política Económica
- Política Económica con mención en Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica
- Política Económica con mención en Economía de los Recursos Humanos
- Política Económica con mención en Economía Internacional
- Política Económica con mención en Recursos Humanos y Políticas de Empleo
- Política Económica con mención en Sector Externo y Relaciones Internacionales
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial (UCR)
- Ingeniería Electrónica (UTN)
- Ingeniería Eléctrica (UCR, UTN)

#### Atinencias para el curso taller de investigación; investigación dirigida

- Antropología
- Biología
- Desarrollo Social
- Evaluación de Programas y Proyectos Sociales
- Planificación
- Planificación Económica Social
- Promoción Social con énfasis en Planificación Social
- Química
- Sociología
- Sociología con énfasis en Desarrollo Agrario
- Sociología con énfasis en Desarrollo Rural
- Sociología con énfasis en Desarrollo Urbano

- Sociología con énfasis en Estado y Políticas Institucionales
- Sociología con énfasis en Investigación
- Sociología con énfasis en Metodología
- Sociología con énfasis en Salud
- Sociología con mención en Gestión Social del Desarrollo Humano Sostenible
- Sociología Rural
- Ingeniería Electrónica (UTN)
- Ingeniería Eléctrica (UTN)

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario, también se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

Atinencias para el curso ética profesional

- Bioética
- Ciencias Teológicas
- Deontología
- Derecho con sus énfasis
- Estudios Teológicos
- Ética
- Filosofía
- Filosofía y Humanidades
- Filosofía con sus diferentes énfasis
- Psicología
- Psicología Clínica Grupal
- Psicología Clínica y de la Salud
- Psicología con sus diferentes énfasis o mención
- Psicología del Trabajo y las Organizaciones
- Psicología Educativa
- Psicología Empresarial
- Psicología Forense

- Psicología Grupal
- Psicología Industrial y Organizacional
- Psicología Organizacional
- Teología
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Eléctrica

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario, también se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

Atinencias para el curso gestión del mantenimiento

- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Electrónica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería Electrónica (UTN)
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Administración Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Manufactura y Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Sistemas Modernos de Manufactura
- Producción Industrial
- Supervisión de Producción

Atinencias para los cursos desarrollo empresarial

- Administración

- Administración con énfasis en Auditoría Informática
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas Agroindustriales
- Administración de Empresas Agropecuarias
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Tecnología
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Tecnológica
- Administración de Empresas con énfasis en Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Compras y Materiales
- Administración de Empresas con énfasis en Computación
- Administración de Empresas con énfasis en Contratación Administrativa
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Empresas Sociales
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Informática
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Social
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Servicios de Información

- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Servicios de Información
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Sistemas
- Administración de la Tecnología
- Administración de la Tecnología con énfasis o mención en Administración de Información
- Administración de la Tecnología con énfasis o mención en Administración de Proyectos
- Administración de la Tecnología con énfasis o mención en Administración de Recursos Informáticos
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Aduanas
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Negocios Bilingües
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Computación
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración de Negocios con énfasis en Sistemas de Información

- Administración de Proyectos
- Administración de Recursos Informáticos
- Administración Informática
- Administración Informática con énfasis en Gerencia
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Ciencias de la Computación con énfasis en Administración Informática
- Computación Administrativa
- Dirección de Empresas
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Eléctrica y Electrónica (UTN)

Atinencias para el curso de práctica profesional

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.



**INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA**

## Ingeniería Electromecánica

Propósito de la carrera
<p>El objeto de estudio de la carrera de Ingeniería Electromecánica, la cual consiste en el estudio y aplicación híbrida que surge de la combinación sinérgica de distintas áreas del conocimiento como el electromagnetismo, la electrónica, la electricidad y la mecánica. Se aplica principalmente en mecanismos eléctricos, máquinas industriales, generación y transformación de energía. Es la responsable de realizar el análisis, diseño, desarrollo, manufactura y mantenimiento de sistemas y dispositivos electromecánicos, y son estos los que combinan partes eléctricas y mecánicas para conformar su mecanismo.</p>
Cursos que conforman la carrera de ingeniería electrónica
<p>Química I, Laboratorio de Química I, Computación para Ingeniería, Introducción a la Ingeniería, Expresión Oral y Escrita, Matemática General para Ingeniería, Física I, Laboratorio de Física I, Química II, Laboratorio de Química II, Cálculo Diferencial, Dibujo Técnico, Física II, Laboratorio de Física II, Cálculo Integral, Ciencias de los Materiales, Dibujo Industrial, Álgebra Lineal, Electrónica Industrial, Circuitos Eléctricos I, Laboratorio de Circuitos Eléctricos, Física III, Metrología Dimensional, Equipos Auxiliares, Circuitos Eléctricos II, Laboratorio de Circuitos Eléctricos II, Procesos de Soldadura y Maquinado, Salud, Seguridad e Higiene Ocupacional, Electrohidráulica, Electroneumática, Instalaciones Eléctricas Industriales, laboratorio de Instalaciones Eléctricas Industriales, Mantenimiento I, Práctica Profesional, Formación Humanística, Ecuaciones Diferenciales, Máquinas Eléctricas, Laboratorio de Máquinas Eléctricas, Mecánica de Fluidos, Laboratorio de Mecánica de Fluidos, Formación Humanística, Cálculo Superior, Control Eléctrico, Laboratorio de Control Eléctrico, Termodinámica, Estática, Formación Humanística, Cálculo Superior II, Automatización, Mantenimiento II, Dinámica, Mecánica de Sólidos, Formación Humanística, Administración de Empresas, Métodos Numéricos, Turbo Máquinas, Laboratorio de Turbo Máquinas, Diseño Mecánico I, Actividad Cultural, Administración del Recurso Humano, Diseño de Instalaciones Eléctricas, Sistemas de Vapor, Laboratorio de Sistemas de Vapor, Diseño Mecánico II, Actividad Deportiva, Emprendedurismo, Refrigeración, Climatización, Laboratorio de Refrigeración y Climatización, Electiva I, Formulación y Planificación de Proyectos, Confiabilidad, Electiva II, Taller de Investigación, Ingeniería Económica y Financiera, Ética para Ingenieros, investigación Dirigida, Electiva III.</p>
Atinencias para el curso de computación para ingeniería
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración de la Ingeniería en Electromecánica</li> </ul>

- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Administración de Energía.
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Gerencia de Mantenimiento
- Académico en Ingeniería
- Gerencia de proyectos
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicación Electrónica de Datos
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicaciones Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Control Electrónico Digital
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Electrónica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Telecomunicaciones
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Transmisión de Información
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Mecatrónica
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Mecánica con énfasis en Sistemas Térmicos
- Ingeniería Mecánica con énfasis en Sistemas de Manufactura y Materiales
- Ingeniería Mecánica y Administración
- Ingeniería Mecánica y Mantenimiento Industrial
- Procesos Modernos de Manufactura

**Nota Técnica:**

Las especialidades de nivel de postgrado se consideran afines siempre y cuando ostenten una licenciatura en la misma rama de la ingeniería.

Atinencias para el curso de introducción a la ingeniería

Se consideran afines todas las especialidades citadas en el ítem anterior, con excepción de la especialidad de Ingeniería en Mecatrónica.

### Atinencias para dibujo técnico; dibujo industrial

- Administración de la Ingeniería en Electromecánica
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Administración de Energía.
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Gerencia de Mantenimiento
- Académico en Ingeniería
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicación Electrónica de Datos
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicaciones Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Control Electrónico Digital
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Electrónica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Telecomunicaciones
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Transmisión de Información
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Mecatrónica
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Mecánica con énfasis en Sistemas Térmicos
- Ingeniería Mecánica con énfasis en Sistemas de Manufactura y Materiales
- Ingeniería Mecánica y Administración
- Ingeniería Mecánica y Mantenimiento Industrial

#### **Nota Técnica:**

Las especialidades de nivel de postgrado se consideran atinentes siempre y cuando ostenten una licenciatura en la misma rama de la ingeniería.

### Atinencias para los cursos circuitos eléctricos I y II; laboratorio de circuitos eléctricos I y II

- Administración de la Ingeniería en Electromecánica

- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Administración de Energía
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Gerencia de Mantenimiento
- Académico en Ingeniería
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicación Electrónica de Datos
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicaciones Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Control Electrónico Digital
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Electrónica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Telecomunicaciones
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Transmisión de Información
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Mecatrónica
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Electrónica con énfasis en Diseño VLSI
- Ingeniería Electrónica con énfasis en Procesamiento Digital de Señales
- Ingeniería Electrónica con énfasis en Sistemas Empotrados
- Ingeniería Electrónica en Automatización y Control
- Ingeniería Electrónica en Telecomunicaciones
- Ingeniería Electrónica y Comunicaciones
- Ingeniería en Circuitos y Sistemas Electrónicos

**Nota Técnica:**

Las especialidades de nivel de postgrado se consideran atinentes siempre y cuando ostenten una licenciatura en la misma rama de la ingeniería.

### Atinencias para el curso expresión oral y escrita

- Enseñanza de Castellano y Literatura
- Enseñanza de Español
- Enseñanza del Castellano
- Español
- Español como Segunda Lengua
- Estudios Clásicos
- Filología
- Filología Clásica
- Filología Clásica con énfasis en Lengua
- Filología Clásica con énfasis en Literatura
- Filología con énfasis en Filología Española
- Filología Española
- Filología Española con énfasis en Lingüística y Literatura
- Filología Española con énfasis en Redacción y Composición
- Filología Española con énfasis en Redacción y Ortografía
- Lingüística
- Literatura
- Literatura Clásica
- Literatura Española
- Literatura Hispanoamericana
- Literatura Latinoamericana
- Literatura y Ciencias del Lenguaje con énfasis en Español
- Literatura y Lingüística
- Literatura y Lingüística con énfasis en Español
- Literatura y Lingüística con énfasis en Español como Segunda Lengua
- Literatura y Lingüística con énfasis en Lingüística
- Literatura y Lingüística con énfasis en Literatura

Atinencias para los cursos electrónica industrial; metrología dimensional; equipos auxiliares; laboratorio de turo máquinas; refrigeración; climatización; laboratorio de refrigeración y climatización; métodos numéricos; turbo máquinas; diseño mecánico i y ii; sistemas de vapor; laboratorio de sistemas de vapor; termodinámica; automatización

- Administración de la Ingeniería en Electromecánica
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Administración de Energía
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Gerencia de Mantenimiento
- Académico en Ingeniería
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicación Electrónica de Datos
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicaciones Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Control Electrónico Digital
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Electrónica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Telecomunicaciones
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Transmisión de Información
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Mecatrónica
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Mecánica con énfasis en Sistemas de Manufactura y Materiales
- Ingeniería Mecánica con énfasis en Sistemas Térmicos
- Ingeniería Mecánica y Administración
- Ingeniería Mecánica y Mantenimiento Industrial
- Procesos Modernos de Manufactura
- Procesos Modernos de Manufactura

**Nota Técnica:**

- Las especialidades de nivel de postgrado se consideran atinentes siempre y cuando ostenten una licenciatura en la misma rama de la ingeniería.

Atinencias para el curso instalaciones eléctricas industriales; laboratorio de instalaciones eléctricas industriales; diseño de instalaciones eléctricas, máquinas eléctricas; laboratorio de máquinas eléctricas; control eléctrico; laboratorio de control eléctrico; mecánica de fluidos; mecánica de fluidos; estática; electiva III

- Administración de la Ingeniería en Electromecánica
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Administración de Energía
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Gerencia de Mantenimiento
- Académico en Ingeniería
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicación Electrónica de Datos
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicaciones Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Control Electrónico Digital
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Electrónica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Telecomunicaciones
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Transmisión de Información
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Mecatrónica
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Mecánica con énfasis en Sistemas de Manufactura y Materiales
- Ingeniería Mecánica con énfasis en Sistemas Térmicos
- Ingeniería Mecánica y Administración
- Ingeniería Mecánica y Mantenimiento Industrial
- Procesos Modernos de Manufactura

**Nota Técnica:**

- Las especialidades que son de nivel de postgrado se consideran atinentes siempre y cuando ostenten una licenciatura en la misma rama de la ingeniería.



### Atinencias para el curso administración del recurso humano

- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Personal
- Administración de Recursos Humanos
- Administración del Trabajo con énfasis en Recursos Humanos
- Dirección de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Dirección Empresarial con énfasis en Recursos Humanos
- Gerencia de Recursos Humanos
- Gerencia y Recursos Humanos
- Gestión del Recurso Humano
- Gestión del Talento Humano
- Psicología con énfasis en Recursos Humanos
- Recursos Humanos

### Atinencias para los cursos de electrohidráulica y Electroneumática; proceso de soldadura y maquinado; mecánica de sólidos; ciencias de los materiales; laboratorio de ciencias de los materiales; dinámica; electiva I y III

- Administración de la Ingeniería en Electromecánica
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Administración de Energía
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Gerencia de Mantenimiento
- Académico en Ingeniería
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicación Electrónica de Datos
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicaciones Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Control Electrónico Digital
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Electrónica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas Digitales

- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Telecomunicaciones
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Transmisión de Información
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Mecatrónica
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Mecánica con énfasis en Sistemas de Manufactura y Materiales
- Ingeniería Mecánica con énfasis en Sistemas Térmicos
- Ingeniería Mecánica y Administración
- Ingeniería Mecánica y Mantenimiento Industrial
- Procesos Modernos de Manufactura

**Nota Técnica:**

Las especialidades de nivel de postgrado se consideran afines siempre y cuando ostenten una licenciatura en la misma rama de la ingeniería.

Atinencias para el curso salud seguridad ocupacional

- Académico en Ingeniería
- Administración de Empresas con énfasis en Salud Ocupacional
- Administración en Salud Ocupacional
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Administración de Energía
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Gerencia de Mantenimiento
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería Electromecánica.
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Mecatrónica
- Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental
- Ingeniería Mecánica
- Procesos Modernos de Manufactura.
- Salud Integral y Movimiento Humano con mención en Salud
- Salud Ocupacional
- Salud Ocupacional con énfasis en Gestión Ambiental
- Salud Ocupacional con énfasis en Seguridad Industrial

- Salud Ocupacional con mención en Higiene Ambiental
- Salud Ocupacional con mención en Seguridad Industrial
- Salud Ocupacional y Ambiente
- Salud, Seguridad e Higiene Ocupacional
- Scientiae en Salud Ocupacional con mención en Higiene Ambiental
- Seguridad e Higiene Ocupacional
- Seguridad Laboral e Higiene Ambiental

#### Atinencias para el curso mantenimiento I y II

- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Académico en Ingeniería
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Gerencia de Mantenimiento
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Administración de Energía
- Ingeniería en Mecatrónica.
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial

#### **Nota Técnica:**

Las especialidades de nivel de postgrado se consideran atinentes siempre y cuando ostenten una licenciatura en la misma rama de la ingeniería.

#### Atinencias para el curso taller de investigación e investigación dirigida

- Académico en Ingeniería
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Administración de Energía
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Gerencia de Mantenimiento
- Gerencia de proyectos
- Ingeniería Electromecánica.
- Procesos Modernos de Manufactura
- Sociología
- Sociología con énfasis en Desarrollo Agrario
- Sociología con énfasis en Desarrollo Rural

- Sociología con énfasis en Desarrollo Urbano
- Sociología con énfasis en Estado y Políticas Institucionales
- Sociología con énfasis en Investigación cuantitativa
- Sociología con énfasis en Metodología
- Sociología con énfasis en Salud
- Sociología con mención en Gestión Social del Desarrollo Humano Sostenible

**Nota Técnica:**

El profesional de la especialidad de Sociología, debe poseer conocimientos amplios de la ingeniería.

Atinencias para el curso de ética profesional

- Académico en Ingeniería
- Administración de la Ingeniería en Electromecánica
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Administración de Energía
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Gerencia de Mantenimiento
- Bioética
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicación Electrónica de Datos
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicaciones Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Control Electrónico Digital
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Electrónica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Telecomunicaciones
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Transmisión de Información
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Mecatrónica
- Ingeniería Mecánica

- Ingeniería Mecánica con énfasis en Sistemas de Manufactura y Materiales
- Ingeniería Mecánica con énfasis en Sistemas Térmicos
- Ingeniería Mecánica y Administración
- Ingeniería Mecánica y Mantenimiento Industrial

**Nota Técnica:**

Las especialidades de nivel de postgrado se consideran afines siempre y cuando ostenten una licenciatura en la misma rama de la ingeniería.

Atinencias para el curso de ingeniería económica y financiera

- Académico en Ingeniería
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Social
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de la Ingeniería en Electromecánica
- Administración de Empresas
- Administración de Negocios
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Administración de Energía
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Gerencia de Mantenimiento
- Contabilidad
- Gerencia de Proyectos
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicación Electrónica de Datos
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicaciones Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Control Electrónico Digital
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Electrónica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas Digitales

- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Telecomunicaciones
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Transmisión de Información
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Mecatrónica
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Mecánica con énfasis en Sistemas de Manufactura y Materiales
- Ingeniería Mecánica con énfasis en Sistemas Térmicos
- Ingeniería Mecánica y Administración
- Ingeniería Mecánica y Mantenimiento Industrial
- Procesos Modernos de Manufactura

Atinencias para el curso de administración de empresas; emprendedurismo; formulación y planificación de proyectos

- Académico en Ingeniería
- Administración
- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Tecnología
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Compras y Materiales
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Contratación Administrativa
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas

- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Social
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Servicios de Información
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de la Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadotecnia
- Administración de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de la Ingeniería en Electromecánica
- Administración de la Producción
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional

- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública.
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Administración de Energía
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis en Gerencia de Mantenimiento
- Administración Pública
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Dirección de Empresas



- Gerencia de Proyectos
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicación Electrónica de Datos
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicaciones Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Control Electrónico Digital
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Electrónica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Telecomunicaciones
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Transmisión de Información
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Mecatrónica
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Mecánica con énfasis en Sistemas de Manufactura y Materiales
- Ingeniería Mecánica con énfasis en Sistemas Térmicos
- Ingeniería Mecánica y Administración
- Ingeniería Mecánica y Mantenimiento Industrial
- Procesos Modernos de Manufactura

#### Atinencias para el curso de práctica profesional

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

**INGENIERÍA ELECTRÓNICA**

## Ingeniería Electrónica

Propósito de la carrera
<p>El objeto de estudio de la carrera es la electrónica, la cual consiste en el estudio y aplicación del comportamiento de los electrones en diversos medios, como el vacío, los gases y los semiconductores, sometidos a la acción de campos eléctricos y magnéticos empleando sistemas cuyo funcionamiento se basa en la conducción y el control del flujo microscópico de dichas partículas cargadas eléctricamente. Trata sobre el aprovechamiento y utilidad del comportamiento de las cargas eléctricas en los diferentes materiales y elementos tales como los semiconductores.</p>
Cursos que conforman la carrera de ingeniería electrónica
<p>Matemática General para Ingeniería; Expresión Oral y Escrita; Circuitos Eléctricos I y II; Laboratorio de Circuitos Eléctrico I y II; Cálculo I Cálculo Diferencial e Integral II y III; Física I, II y III; Electrónica I y II, Ecuaciones Diferenciales; Laboratorio de Electrónica I y II; Máquinas Eléctricas I y II; Programación I, II; Electrónica Digital I y II; Taller de Electrónica; Automatización I y II, Electrohidráulica; Laboratorio de Electrónica Digital; Electro neumática; Salud Ocupacional, Formación Humanística; Álgebra Lineal; Química I; Área Deportiva; Área Cultural; Cálculo Superior; Teoría Electromagnética; Probabilidad y Estadística; Aplicaciones de Microcontroladores; Análisis de Sistemas; Electrónica de Potencia; Control Automático; Administración del Mantenimiento; Práctica Profesional. Laboratorio de Química I, Laboratorio de Física I, II, y III; Taller de Instalaciones Eléctricas, Laboratorio de Máquinas Eléctricas I, Dispositivos de Lógica Programable, Métodos Numéricos, Ingeniería Económica, Laboratorio de Control Automático, Aplicación de FPGA, Redes I, II, III, y IV; Sistemas de Comunicaciones I y II, Proyecto Electrónico, Laboratorio de Sistemas de Comunicaciones, Laboratorio de Electrónica Industrial, Desarrollo Empresarial, Taller de Investigación, Ética Profesional, Administración de Proyectos, Investigación Dirigida, Optativas según Área.</p>
Afinencias para el curso de programación I y II
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingeniería Electrónica con énfasis en Diseño VLSI</li> <li>▪ Ingeniería Electrónica con énfasis en Procesamiento Digital de Señales</li> <li>▪ Ingeniería Electrónica con énfasis en Sistemas Empotrados</li> <li>▪ Ingeniería de la Computación Administrativa</li> <li>▪ Ingeniería de Sistemas</li> <li>▪ Ingeniería de Sistemas Computacionales</li> <li>▪ Ingeniería de Sistemas en Computación</li> <li>▪ Ingeniería de Sistemas Informáticos</li> </ul>

- Ingeniería de Tecnologías de Información
- Ingeniería de Tecnologías de Información con mención en Administración de Proyectos
- Ingeniería Eléctrica (UCR)
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Electrónica en Automatización y Control
- Ingeniería Electrónica en Telecomunicaciones
- Ingeniería Electrónica y Comunicaciones
- Ingeniería en Computación
- Ingeniería en Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Desarrollo de Software
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gestión de Recursos Tecnológicos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Redes y Sistemas Telemáticos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería en Informática con sus énfasis en Administración
- Ingeniería en Sistemas con énfasis en Administración Telemática
- Ingeniería en Sistemas de Computación
- Ingeniería Informática
- Ingeniería Informática con énfasis en Desarrollo del Software
- Ingeniería Informática con énfasis en Gerencia Informática

#### Atinencias para los cursos de redes I, II, III y IV

- Computación con énfasis en Programación de Sistemas
- Computación con énfasis en Sistemas de Información
- Computación con énfasis en Telemática
- Computación con mención en Investigación de Operaciones
- Computación con mención en Programación de Sistemas
- Computación con mención en Telemática
- Computación con opción en Telemática
- Informática con énfasis en Sistemas de Información

- Informática de Sistemas
- Informática de Sistemas de Información
- Ingeniería de Sistemas
- Ingeniería de Sistemas Computacionales
- Ingeniería de Sistemas en Computación
- Ingeniería de Sistemas Informáticos
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería en Informática con énfasis en Redes y Sistemas Telemáticos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería en Sistemas con énfasis en Administración Telemática
- Ingeniería en Sistemas de Computación
- Redes y Telemática
- Sistemas Computacionales
- Sistemas de Computación
- Sistemas de Información
- Sistemas de Información con énfasis en Gestión de Proyectos Informáticos
- Sistemas Informáticos
- Telemática

#### Atinencias para el curso expresión oral y escrita

- Educación Comercial
- Enseñanza de Castellano y Literatura
- Enseñanza de Español
- Enseñanza del Castellano
- Español
- Español como Segunda Lengua
- Estudios Clásicos
- Filología
- Filología Clásica
- Filología Clásica con énfasis en Lengua

- Filología Clásica con énfasis en Literatura
- Filología con énfasis en Filología Española
- Filología Española
- Filología Española con énfasis en Lingüística y Literatura
- Filología Española con énfasis en Redacción y Composición
- Filología Española con énfasis en Redacción y Ortografía
- Letras
- Lingüística
- Literatura
- Literatura Clásica
- Literatura Española
- Literatura Hispanoamericana
- Literatura Latinoamericana
- Literatura y Ciencias del Lenguaje con énfasis en Español
- Literatura y Lingüística
- Literatura y Lingüística con énfasis en Español
- Literatura y Lingüística con énfasis en Español como Segunda Lengua
- Literatura y Lingüística con énfasis en Lingüística
- Literatura y Lingüística con énfasis en Literatura

Atinencias para los cursos circuitos eléctricos I y II; laboratorio de circuitos eléctricos I y II

- Ingeniería Electrónica con énfasis en Diseño VLSI
- Ingeniería Electrónica con énfasis en Procesamiento Digital de Señales
- Ingeniería Electrónica con énfasis en Sistemas Empotrados
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicación Electrónica de Datos
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicaciones Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Control Electrónico Digital
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Electrónica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión

- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Telecomunicaciones
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Transmisión de Información
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Electrónica en Automatización y Control
- Ingeniería Electrónica en Telecomunicaciones
- Ingeniería Electrónica y Comunicaciones
- Ingeniería en Circuitos y Sistemas Electrónicos
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial

Atinencias para los cursos electrónica I y II; electrónica digital I y II; laboratorio de electrónica I y II; taller de electrónica; laboratorio de electrónica digital; electrónica de potencia; control automático; dispositivos de lógica programable; métodos numéricos; análisis de sistemas; teoría de electromagnética; aplicación de microcontroladores; laboratorio de control automático; proyecto electrónico; aplicación FPGA, sistemas de comunicaciones I y II; dispositivo de lógica programable; laboratorio de sistemas de comunicaciones,

- Ingeniería Electrónica con énfasis en Diseño VLSI
- Ingeniería Electrónica con énfasis en Procesamiento Digital de Señales
- Ingeniería Electrónica con énfasis en Sistemas Empotrados
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicación Electrónica de Datos
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicaciones Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Control Electrónico Digital
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Electrónica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Telecomunicaciones

- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Transmisión de Información
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Electrónica en Automatización y Control
- Ingeniería Electrónica en Telecomunicaciones
- Ingeniería Electrónica y Comunicaciones

#### Atinencias para el curso taller de instalaciones eléctricas

- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicación Electrónica de Datos
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicaciones Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Control Electrónico Digital
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Electrónica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Telecomunicaciones
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Transmisión de Información
- Ingeniería Electromecánicos
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial

#### Atinencias para los cursos máquinas eléctricas I y II; automatización I y II, laboratorio de máquinas eléctricas I

- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicación Electrónica de Datos
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicaciones Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Control Electrónico Digital
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Electrónica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas Digitales



- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Telecomunicaciones
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Transmisión de Información
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Electrónica con énfasis en Diseño VLSI
- Ingeniería Electrónica con énfasis en Procesamiento Digital de Señales
- Ingeniería Electrónica con énfasis en Sistemas Empotrados
- Ingeniería Electrónica en Automatización y Control
- Ingeniería Electrónica en Telecomunicaciones
- Ingeniería Electrónica y Comunicaciones
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial

#### Atinencias para los cursos de electrohidráulica y electro neumática

- Ingeniería Electrónica (UTN)
- Ingeniería en Electromecánica
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Mecánica y Mantenimiento
- Ingeniería Mecánica y sus énfasis
- Ingeniería Eléctrica (UTN)

#### Atinencias para el curso salud seguridad ocupacional

- Administración de Empresas con énfasis en Salud Ocupacional
- Administración en Salud Ocupacional
- Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental
- Salud Ambiental
- Salud Integral y Movimiento Humano con mención en Salud
- Salud Ocupacional
- Salud Ocupacional con énfasis en Gestión Ambiental
- Salud Ocupacional con énfasis en Seguridad Industrial
- Salud Ocupacional con mención en Higiene Ambiental.
- Salud Ocupacional con mención en Seguridad Industrial
- Salud Ocupacional y Ambiente

- Salud, Seguridad e Higiene Ocupacional
- Scientiae en Salud Ocupacional con mención en Higiene Ambiental
- Seguridad e Higiene Ocupacional
- Seguridad Laboral e Higiene Ambiental

#### Atinencias para el curso administración del mantenimiento

- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Electrónica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería Electrónica (UTN)
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Administración Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Manufactura y Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Sistemas Modernos de Manufactura
- Producción Industrial
- Supervisión de Producción

#### Atinencias para el curso de taller de investigación e investigación dirigida

- Antropología
- Biología
- Física
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Electrónica
- Planificación
- Química

- Sociología
- Sociología con énfasis en Desarrollo Agrario
- Sociología con énfasis en Desarrollo Rural
- Sociología con énfasis en Desarrollo Urbano
- Sociología con énfasis en Estado y Políticas Institucionales
- Sociología con énfasis en Investigación
- Sociología con énfasis en Metodología
- Sociología con énfasis en Salud
- Sociología con mención en Gestión Social del Desarrollo Humano Sostenible
- Sociología Rural
- Trabajo Social

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

Atinencias para el curso de ética profesional

- Bioética
- Deontología
- Derecho
- Derecho Agraria y Ambiental
- Derecho Ambiental
- Derecho Comercial
- Derecho con énfasis en Derecho Laboral
- Derecho con énfasis en Derecho Penal
- Derecho con énfasis en Derecho Público
- Derecho con énfasis en Derecho Social
- Derecho Constitucional
- Derecho del Trabajo y Seguridad Social
- Derecho Público
- Ética

- Filosofía
- Filosofía y Humanidades
- Filosofía con énfasis en Ciencias Sociales
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Electrónica
- Investigación Psicológica
- Notario Público
- Psicología
- Psicología con énfasis en Psicología Educativa
- Psicología con énfasis en Psicología Industrial y Organizacional
- Psicología con énfasis en Psicología Laboral
- Psicología con énfasis en Psicología Social
- Psicología con énfasis en Recursos Humanos
- Psicología con mención en Psicología Organizacional
- Psicología Educativa
- Psicología Empresarial
- Psicología Industrial y Organizacional
- Psicología Organizacional
- Teología

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario, también se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

Atinencias para el curso de ingeniería económica

- Ciencias Económicas y Empresariales
- Ciencias Económicas y Empresariales énfasis en Contaduría
- Ciencias Económicas y Sociales
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración de Negocios
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración Pública
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración y Contabilidad

- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Economía
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Seguros
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Seguros
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Servicio Social
- Desarrollo Económico Local
- Desarrollo Económico Local con énfasis en Turismo Comunitario
- Economía
- Economía con énfasis Banca y Mercado de Capitales
- Economía con énfasis Economía Empresarial
- Economía con énfasis Economía Internacional
- Economía con énfasis en Banca y Gestión
- Economía con énfasis en Economía de la Regulación
- Economía con énfasis en Economía de la Salud y las Políticas Sociales
- Economía con énfasis en Economía de los Medicamentos
- Economía con énfasis en Economía Empresarial
- Economía con énfasis en Economía Internacional
- Economía de los Medicamentos
- Economía del Desarrollo
- Economía del Desarrollo énfasis Gestión Macroeconómica y Políticas Publicas
- Economía del Desarrollo mención Economía Empresarial y Competitividad
- Economía Empresarial
- Economía y Planificación Regional
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Banca y Mercado de Capitales
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Economía
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial (UCR)
- Ingeniería Electrónica (UTN)

- Ingeniería Eléctrica (UCR, UTN)
- Política Económica
- Política Económica con mención en Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica
- Política Económica con mención en Economía de los Recursos Humanos
- Política Económica con mención en Economía Internacional
- Política Económica con mención en Recursos Humanos y Políticas de Empleo
- Política Económica con mención en Sector Externo y Relaciones Internacionales

**Nota Técnica:**

Se declaran atinente los Ingenieros Industriales (UCR), los Ingenieros en Producción Industrial y en Mantenimiento Industrial, los Ingenieros Electricistas y Electrónicos egresados de la UTN, considerando que la malla curricular está relacionada con la ingeniería económica, por lo tanto tienen la atinencia respectiva para impartir este curso.

Atinencias para el curso de desarrollo empresarial y administración de proyectos

- Administración
- Administración con énfasis en Compras y Recursos Materiales
- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas Agroindustriales
- Administración de Empresas Agropecuarias
- Administración de Empresas Agropecuarias con énfasis en Empresas Agroindustriales
- Administración de Empresas Agropecuarias con énfasis en Empresas Agropecuarias

- Administración de Empresas Agropecuarias y Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Tecnología
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Compras y Materiales
- Administración de Empresas con énfasis en Computación
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Contratación Administrativa
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Empresas Sociales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Informática
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Social

- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Servicios de Información
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadotecnia
- Administración de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Seguros
- Administración de Empresas con énfasis en Sistemas
- Administración de la Producción
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Aduanas
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública, Dirección Empresas y Mercadeo



- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública, Dirección Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública.
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo del Talento Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración de Negocios con énfasis en Entidades Financieras
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Tributaria
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Desarrollo Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia, Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Ejecutivo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial

- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Mercados Financieros Modernos
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración de Negocios con énfasis en Relaciones Económicas Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Seguros
- Administración de Personal
- Administración de Proyectos
- Administración del Trabajo
- Administración del Trabajo con Concentración en Empresas
- Administración del Trabajo con Concentración en Empresas Sociales
- Administración del Trabajo con énfasis en Empresas Sociales
- Administración del Trabajo con énfasis en Estudios Universitarios
- Administración del Trabajo con énfasis en Recursos Humanos
- Administración Pública
- Administración Pública con énfasis en Administración Aduanera y Comercio Internacional
- Administración Pública con énfasis en Administración de Contratos
- Administración Pública con énfasis en Aduanas
- Administración Pública con énfasis en Gerencia de la Salud
- Administración Pública con énfasis en Gestión Pública
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración y Gerencia

- Dirección de Empresas
- Electrónica (UTN)
- Ingeniería Eléctrica (UTN)
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial
- Sistemas Modernos de Manufactura

Atinencias para el curso de práctica profesional

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

**INGENIERÍA EN AGRICULTURA INTEGRADA BAJO RIEGO CON ÉNFASIS EN RIEGO Y DRENAJE**

## Ingeniería en Agricultura en Gestión Integrada Bajo Riego con Énfasis en Riego y Drenaje

Propósito de la carrera
<p>La carrera de Agricultura Integrada Bajo Riego, tiene como propósito la aplicación de prácticas compatibles con la protección y mejora del medio ambiente, los recursos naturales, la diversidad genética y la conservación del suelo y el paisaje, mediante la aplicación racional de las prácticas.</p>
Cursos que conforman la carrera de ingeniería en agricultura integrada bajo riego y la ingeniería en agronomía con énfasis en riego y drenaje
<p>Biología General; Laboratorio de Química I; Laboratorio de Biología General; Química I; Física I; Matemática General para Ingeniería; Métodos y Técnicas de Investigación; Laboratorio de Física 1; Edafología; Estructura y Función de la Planta; Cálculo I; Estructura y Función Animal; Hidráulica; Fertilización de Suelos; Alimentación Animal; Química Orgánica; Laboratorio de Química Orgánica; Identificación y Control de Arvenses; Estadística Descriptiva; Manejo de Aguas para Riego I y II; Hidrometría; Dibujo Ingenieril Agrícola; Estadística Inferencial Agropecuaria; Formulación y Evaluación de Proyectos Agropecuarios; Hortalizas, Entomología y Fitopatología; Granos Básicos; Producción Animal I y II; Acuicultura; Instalación de Sistemas de Riego; Frutales y Perennes; Manejo Post-Cosecha y Comercialización de Productos Agropecuarios; Derecho Agrario y Ambiental; Agro-climatología; Gestión del Recurso Hídrico; Agricultura Orgánica; Estadística Experimental Agropecuaria; Administración de Empresas Agropecuarias; Aplicaciones de Topografía y GPS; Manejo en Conservación de Suelos y Aguas; Hidrología; Mecanización Agrícola; Tecnologías de Sistemas de Riego; Diseño de Sistemas de Tratamientos de Agua; Drenaje Agrícola I y II; Sistemas de Información Geográfica; Manejo de Cuencas Hidrográficas; Ingeniería Económica; Taller de Investigación; Agricultura de Precisión; Sistema de Riego y Obras Hidráulicas; Gestión de la Calidad y Certificaciones; Investigación Dirigida; Formación Humanística; Actividad Cultural; Actividad Deportiva.</p>
Atinencias para el curso métodos y técnicas de investigación
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Antropología</li> <li>▪ Biología</li> <li>▪ Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Servicio Social</li> <li>▪ Desarrollo de la Comunidad</li> <li>▪ Desarrollo Rural</li> <li>▪ Desarrollo Social</li> </ul>

- Evaluación de Programas y Proyectos Sociales
- Evaluación de Programas y Proyectos de Desarrollo
- Física
- Planificación
- Planificación Económica Social
- Planificación en Desarrollo Rural Integral
- Promoción Social
- Promoción Social con énfasis en Planificación Social
- Promoción Social con énfasis en Promoción
- Química
- Servicio Social
- Sociología
- Sociología con énfasis en Desarrollo Agrario
- Sociología con énfasis en Desarrollo Rural
- Sociología con énfasis en Desarrollo Urbano
- Sociología con énfasis en Estado y Políticas Institucionales
- Sociología con énfasis en Investigación
- Sociología con énfasis en Metodología
- Sociología con énfasis en Salud
- Sociología con mención en Gestión Social del Desarrollo Humano Sostenible
- Sociología Rural
- Trabajo Social

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

Atinencias para los cursos de instalación de sistemas de riego; edafología; hidrometría, manejo de aguas para riego i y ii; sistema de riego y obras; gestión del recurso hídrico; manejo de cuencas hidrográficas; hidrología; tecnologías de sistemas de riego; diseño de sistemas de tratamientos de agua; drenaje agrícola I y II; fertilización de suelos; estructura y función de la planta; agricultura orgánica; identificación y control de arvenses, mecanización agrícola; agricultura de precisión; manejo post-cosecha y comercialización de productos agropecuarios; agroclimatología; estructura y función de la planta; hortalizas; granos básicos; frutales y perennes; manejo en conservación de suelos y aguas

- Administración y Manejo del Recurso Hídrico
- Agricultura Alternativa
- Agricultura Ecológica
- Agricultura Integrada Bajo Riesgo
- Agronomía
- Apicultura Tropical
- Ciencias Agrarias o Agropecuarias
- Ciencias Agrícolas
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Agro forestaría
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Biotecnología
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Nutrición Animal
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Protección de Cultivos
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Suelos
- Ciencias Forestales con énfasis en Cuencas Hidrográficas
- Desarrollo Integral de Regiones Bajo Riego
- Economía Agrícola
- Economía Agrícola con énfasis en Agro ambiente
- Economía Agrícola con énfasis en Extensión y Gestión Agrícola
- Economía Agrícola con énfasis en Extensión y Gestión Agrícola
- Economía Agrícola y Agro negocios
- Economía Agrícola y Agro negocios con énfasis en Agro ambiente
- Extensión Agrícola
- Extensión Agrícola con énfasis en Desarrollo Rural

- Gestión de Recursos Naturales y Tecnología de Producción
- Gestión Integral de Fincas
- Ingeniería Agrícola
- Ingeniería Agrícola con énfasis en Ingeniería en Maquinaria Agrícola
- Ingeniería Agrícola con énfasis en Suelos y Agua
- Ingeniería Agronómica
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Agricultura Ecológica
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Agro negocios
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Economía Agrícola
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Fitotecnia
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Gestión Agroindustrial
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Producción, Manejo y Comercialización de Semillas
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Zootecnia
- Ingeniería Agropecuaria Administrativa
- Ingeniería Agropecuaria Administrativa con énfasis en Empresas Agroindustriales
- Ingeniería Agropecuaria Administrativa con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Ingeniería en Agronomía
- Ingeniería en Agronomía con énfasis en Agricultura Alternativa
- Ingeniería Forestal
- Ingeniero Agrónomo
- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola
- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola con énfasis en Agro ambiente
- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola con énfasis en Extensión y Gestión Agrícola
- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola con énfasis en Gerencia Agro empresarial
- Ingeniero Agrónomo, Fitotecnia
- Ingeniero Agrónomo, Producción
- Ingeniero Agrónomo, Zootecnia
- Manejo de Recursos Hídricos
- Producción de Cultivos
- Producción y Comunicación Agropecuaria



<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sistemas de Producción Agrícola Tropical Sostenible</li> </ul>
<p>Atinencias para los cursos de alimentación animal; estructura y función animal; producción animal I y II; acuicultura</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Apicultura Tropical</li> <li>▪ Asistencia Veterinaria</li> <li>▪ Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Nutrición Animal</li> <li>▪ Ciencias Veterinarias Tropicales</li> <li>▪ Ciencias Veterinarias Tropicales con énfasis en Enfermedades Tropicales</li> <li>▪ Ciencias Veterinarias Tropicales con énfasis en Medicina Preventiva</li> <li>▪ Ciencias Veterinarias Tropicales con énfasis en Reproducción Animal</li> <li>▪ Epidemiología énfasis en Gestión de la Salud Animal</li> <li>▪ Ingeniería Agronómica con énfasis en Producción</li> <li>▪ Ingeniería Agronómica con énfasis en Zootecnia</li> <li>▪ Ingeniería en Producción Animal</li> <li>▪ Ingeniero Agrónomo, Zootecnia</li> <li>▪ Medicina Veterinaria</li> <li>▪ Medicina, Cirugía y Reproducción de Equinos</li> <li>▪ Nutrición Animal</li> <li>▪ Producción Animal</li> <li>▪ Producción Animal Sostenible</li> <li>▪ Producción Animal Tropical</li> <li>▪ Producción y Comunicación Agropecuaria</li> <li>▪ Reproducción de Animales de Producción</li> <li>▪ Veterinario</li> </ul>
<p>Atinencias para los cursos de acuicultura</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acuicultura</li> <li>▪ Apicultura Tropical</li> <li>▪ Asistencia Veterinaria</li> <li>▪ Biología Acuática con énfasis en Acuicultura</li> <li>▪ Biología con énfasis en Biología Marina</li> </ul>

- Biología con énfasis en Biología Marina Y Dulceacuícolas
- Biología con énfasis en Recursos Acuáticos
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Nutrición Animal
- Ciencias Marinas y Costeras
- Ciencias Marinas y Costeras con énfasis en Manejo de Recursos Marinos y Costeros
- Ciencias Veterinarias Tropicales
- Ciencias Veterinarias Tropicales con énfasis en Enfermedades Tropicales
- Ciencias Veterinarias Tropicales con énfasis en Medicina Preventiva
- Ciencias Veterinarias Tropicales con énfasis en Reproducción Animal
- Epidemiología énfasis en Gestión de la Salud Animal
- Gestión Integrada de Áreas Costeras Tropicales
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Producción
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Zootecnia
- Ingeniería en Acuicultura
- Ingeniería en Producción Animal
- Ingeniero Agrónomo, Zootecnia
- Medicina Veterinaria
- Medicina, Cirugía y Reproducción de Equinos
- Nutrición Animal
- Producción Animal
- Producción Animal Sostenible
- Producción Animal Tropical
- Producción y Comunicación Agropecuaria
- Reproducción de Animales de Producción

#### Atinencias para el curso derecho agrario y ambiental

- Derecho
- Derecho Agrario
- Derecho Agrario y Ambiental
- Derecho Ambiental
- Derecho Comercial

- Derecho con énfasis en Derecho Penal
- Derecho con énfasis en Derecho Privado
- Derecho con énfasis en Derecho Público
- Derecho con énfasis en Derecho Público Externo
- Derecho con énfasis en Derecho Público Interno
- Derecho con mención en Derecho Ambiental
- Derecho con mención en Derecho Comercial
- Derecho Empresarial
- Derecho Notarial y Registral
- Derecho Penal
- Derecho Público
- Derecho Público con énfasis en Derecho Público Interno
- Derecho Registral
- Derecho Tributario
- Legislación Ambiental
- Notario Público

Atinencias para los cursos de aplicaciones de topografía y GPS; sistemas de información geográfica

- Administración de Áreas Protegidas
- Administración y Manejo del Recurso Hídrico
- Agricultura Ecológica
- Agricultura Integrada Bajo Riesgo
- Agronomía
- Ciencias Agrarias o Agropecuarias
- Ciencias Agrícolas
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Agro forestaría
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Biotecnología
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Nutrición Animal
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Protección de Cultivos

- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Suelos
- Ciencias Forestales
- Ciencias Forestales con énfasis en Comercio de Productos Forestales
- Ciencias Forestales con énfasis en Cuencas Hidrográficas
- Ciencias Forestales con énfasis en Desarrollo Forestal
- Ciencias Forestales con énfasis en Manejo Forestal
- Ciencias Forestales con énfasis en Ordenamiento de Áreas Silvestres
- Ciencias Forestales con énfasis en Ordenamiento de Fauna Silvestre
- Ciencias Forestales con énfasis en Producción Forestal
- Conservación Ambiental
- Conservación y Manejo de Vida Silvestre
- Desarrollo Integral de Regiones Bajo Riego
- Desarrollo y Conservación de Vida Silvestre
- Extensión Agrícola
- Extensión Agrícola con énfasis en Desarrollo Rural
- Fruticultura
- Gerencia Agro empresarial
- Gestión Agro empresarial y Ambiental
- Gestión Agroindustrial
- Gestión Ambiental
- Gestión Ambiental con énfasis en Ingeniería Sanitaria
- Gestión Ambiental con énfasis en Producción más Limpia
- Gestión Ambiental para el Desarrollo de los Georecursos
- Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible
- Gestión Ambiental y Ecoturismo
- Gestión Ambiental y Ecoturismo con énfasis en Administración y Gerencia de Sistemas Recreativos
- Gestión Ambiental y Ecoturismo con énfasis en Impacto Ambiental
- Gestión de Recursos Naturales
- Gestión de Recursos Naturales y Tecnología de Producción
- Gestión Integral de Fincas

- Gestión y Estudios Ambientales
- Horticultura
- Ingeniería Agrícola
- Ingeniería Agrícola con énfasis en Ingeniería en Maquinaria Agrícola
- Ingeniería Agrícola con énfasis en Suelos y Agua
- Ingeniería Agroindustrial
- Ingeniería Agronómica
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Agricultura Ecológica
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Agro negocios
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Economía Agrícola
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Fitotecnia
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Gestión Agroindustrial
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Producción, Manejo y Comercialización de Semillas
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Zootecnia
- Ingeniería Agropecuaria Administrativa
- Ingeniería Agropecuaria Administrativa con énfasis en Empresas Agroindustriales
- Ingeniería Agropecuaria Administrativa con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería en Agro negocios
- Ingeniería en Agronomía
- Ingeniería en Agronomía con énfasis en Agricultura Alternativa
- Ingeniería en Agronomía con énfasis en Agro negocios
- Ingeniería en Biotecnología
- Ingeniería en Manejo Forestal y Vida Silvestre
- Ingeniería en Topografía y Geodesia
- Ingeniería Forestal
- Ingeniería Forestal con énfasis en Silvicultura Tropical
- Ingeniería Topográfica
- Ingeniería Topográfica y Catastral
- Ingeniero Agrónomo

- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola
- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola con énfasis en Agro ambiente
- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola con énfasis en Extensión y Gestión Agrícola
- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola con énfasis en Gerencia Agro empresarial
- Ingeniero Agrónomo, Fitotecnia
- Ingeniero Agrónomo, Producción
- Ingeniero Agrónomo, Zootecnia
- Integración Bosque Industria
- Manejo de Recursos Hídricos
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión Ambiental
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión de la Biodiversidad
- Manejo de Vida Silvestre
- Manejo Forestal y Vida Silvestre
- Manejo y Protección de Recursos Naturales
- Ordenamiento de Vida Silvestre y Áreas Naturales
- Perito Topógrafo
- Producción Animal
- Producción de Cultivos
- Producción y Comunicación Agropecuaria
- Protección y Conservación de los Recursos Naturales
- Recursos Naturales
- Silvicultura Tropical
- Sistemas Agroforestales Tropicales
- Sistemas de Producción Agrícola Tropical Sostenible
- Topografía
- Topografía e Ingeniería Topográfica
- Topografía y Catastro

Atinencias para los cursos de formulación y evaluación de proyectos; administración de empresas agropecuarias

- Administración con énfasis en Dirección Empresarial

- Administración con énfasis en Empresas
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas Agropecuarias
- Administración de Empresas Agropecuarias y Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Contratación Administrativa
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprededurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Informática
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo

- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública, Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública, Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Tributaria



- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Desarrollo Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia, Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Ejecutivo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración de Negocios con énfasis en Relaciones Económicas Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Seguros
- Administración de Negocios con énfasis en Sistemas de Información
- Administración Pública
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Gerencia de Empresas
- Dirección de Empresas
- Dirección de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Dirección de Empresas con énfasis en Gestión Capital Humano
- Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Dirección de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Dirección Empresarial con énfasis en Mercadeo, Promoción y Ventas
- Dirección Empresarial con énfasis en Recursos Humanos
- Gestión y Administración Empresarial
- Logística Empresarial

### Atinencias para el curso de ingeniería económica

- Ciencias Económicas y Empresariales
- Ciencias Económicas y empresariales con énfasis en Contaduría
- Ciencias Económicas y Sociales
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración de Administración y Contabilidad
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración de Negocios
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración Pública
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración y Contabilidad
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Economía
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Seguros
- Desarrollo Económico Local
- Economía
- Economía Agrícola
- Economía Agrícola con énfasis en Agro ambiente
- Economía Agrícola con énfasis en Extensión y Gestión Agrícola
- Economía Agrícola con énfasis en Extensión y Gestión Agrícola
- Economía Agrícola y Agro negocios
- Economía Agrícola y Agro negocios con énfasis en Agro ambiente
- Economía con énfasis en Economía de la Regulación
- Economía con énfasis en Economía de la Salud y las Políticas Sociales
- Economía con énfasis en Economía Empresarial
- Economía con énfasis en Economía Internacional
- Economía del Desarrollo
- Economía del Desarrollo con énfasis en Gestión Macroeconómica y Políticas Públicas
- Economía del Desarrollo con mención en Economía Empresarial y Acometividad
- Economía del Desarrollo mención Economía Empresarial y Competitividad

- Economía empresarial
- Economía y Planificación Regional
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Economía
- Planificación Económica y Social
- Política Económica
- Política Económica con mención en Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica
- Política Económica con mención en Economía de los Recursos Humanos
- Política Económica con mención en Economía Internacional
- Política Económica con mención en Recursos Humanos y Políticas de Empleo
- Política Económica con mención en Sector Externo y Relaciones Internacionales

#### Atinencias para el curso de gestión de la calidad y certificaciones

- Administración Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Ciencias Básicas para Ingeniería Industrial.
- Control de Calidad
- Gerencia para la Calidad
- Ingeniería en Procesos y Calidad
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con concentración en Agroindustria
- Ingeniería Industrial con énfasis en Administración Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en el Dominio de la Lengua Inglesa
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión Ambiental
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de la Cadena de Suministros
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones
- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Manufactura y Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Sistemas Modernos de Manufactura
- Supervisión de Producción

#### Atinencias para el curso de hidráulica

- Agricultura Integrada bajo Riego
- Desarrollo Integral de Regiones Bajo Riego
- Hidrología
- Ingeniería Agrícola con énfasis en Suelos y Agua
- Ingeniería en Agronomía con énfasis en Agricultura Alternativa
- Ingeniería en Agronomía con énfasis en Riego y Drenaje
- Ingeniería en Electromecánica
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Mecánica y Mantenimiento
- Ingeniería Mecánica y sus énfasis
- Riego Drenaje y Conservación de Suelos

#### Atinencias para el curso dibujo ingenieril agrícola

- Administración e Ingeniería de la Construcción
- Agricultura Integrada Bajo Riego
- Arquitectura
- Arquitectura Tropical
- Arquitectura y Construcción
- Arquitectura y Urbanismo
- Dibujo Arquitectónico
- Dibujo de Arquitectura e Ingeniería
- Dibujo Lineal
- Dibujo Técnico
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Agrícola
- Ingeniería en Agronomía con énfasis en Riego y Drenaje
- Ingeniería Forestal

- Manejo del Recurso Hídrico

Atinencias para el curso taller de investigación; investigación dirigida

- Agricultura Alternativa
- Agricultura Ecológica
- Agricultura Integrada Bajo Riesgo
- Agronomía
- Biología con sus énfasis
- Ciencias Agrarias o Agropecuarias
- Ciencias Agrícolas
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con sus énfasis
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Servicio Social
- Ciencias Forestales con énfasis en Cuencas Hidrográficas
- Desarrollo de la Comunidad
- Desarrollo Integral de Regiones Bajo Riego
- Desarrollo Rural
- Desarrollo Social
- Economía Agrícola
- Economía Agrícola con sus énfasis
- Evaluación de Programas y Proyectos Sociales
- Evaluación de Programas y Proyectos de Desarrollo
- Gestión Integral de Fincas
- Ingeniería Agrícola
- Ingeniería Agrícola con énfasis en Suelos y Agua
- Ingeniería Agrícola con sus énfasis en Ingeniería en Maquinaria Agrícola
- Ingeniería Agronómica
- Ingeniería Agronómica con sus énfasis
- Ingeniería Agropecuaria Administrativa
- Ingeniería Bioquímica
- Ingeniería en Agronómica con énfasis en Agricultura Alternativa

- Ingeniería Química con sus énfasis
- Ingeniero Agrónomo
- Ingeniero Agrónomo en Economía Agrícola
- Ingeniero Agrónomo en Economía Agrícola con sus énfasis
- Ingeniero Agrónomo en Fitotecnia
- Ingeniero Agrónomo en Producción
- Ingeniero Agrónomo en Zootecnia
- Planificación con sus énfasis
- Promoción Social
- Promoción Social con sus énfasis
- Sistemas de Producción Agrícola Tropical Sostenible
- Sociología
- Sociología con sus énfasis
- Trabajo Social y sus énfasis

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

**INGENIERÍA EN GESTION AMBIENTAL**

## Ingeniería en Gestión Ambiental

Propósito de la carrera
<p>La carrera de Ingeniería en Gestión Ambiental, tiene como propósito formar a profesionales con conocimientos ambientales, habilidades investigativas y actitudes emprendedoras, mediante un proceso formativo integral e innovador para evaluar, diseñar e implementar sistemas de gestión ambiental.</p>
Cursos que conforman la carrera ingeniería en gestión ambiental
<p>Introducción a la Gestión Ambiental; Estrategias de Capacitación para los Procesos de Gestión Ambiental; Matemática General; Biología General; Laboratorio Biología General, Química I; Química Orgánica; Química ambiental; Laboratorio de Química I; Laboratorio de Química Orgánica; Laboratorio de Química Ambiental; Ecología aplicada; Cálculo I y II; Física I y II; Laboratorio de Física I y II; Estadística I y II; Salud ocupacional; Ecuaciones diferenciales; Cartografía y planimetría; Métodos de investigación; Gestión de residuos I, II y III; Seguridad alimentaria e inocuidad; Legislación ambiental; Balance de masa y energía; Sistemas de gestión empresarial I y II; Laboratorio de Gestión de residuos II y III; Administración general; Termodinámica aplicada; Biodiversidad y ambiente; Salud ambiental; Economía ambiental; Fundamentos energéticos para la gestión ambiental; Sistemas de Información Geográfica; Área Cultural; Área Deportiva; Formación Humanística; Análisis integral de procesos de producción; Evaluación de impacto ambiental; Eco eficiencia y energías renovables; Formulación y evaluación de proyectos; Técnicas de muestreo ambiental; Eco diseño; Matemática financiera; Emprendedurismo y gestión del desarrollo local; Práctica profesional.</p>
Atinencias para los cursos introducción a la gestión ambiental
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gestión Ambiental con énfasis en Ingeniería Sanitaria</li> <li>▪ Gestión Ambiental con énfasis en Producción más Limpia</li> <li>▪ Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible</li> <li>▪ Ingeniería Ambiental</li> <li>▪ Ingeniería en Gestión Ambiental</li> <li>▪ Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería Ambiental</li> <li>▪ Ingeniería Química con énfasis en Gestión Ambiental</li> <li>▪ Ingeniería Agronómica</li> <li>▪ Geografía Física</li> </ul>



Atinencias para los cursos, estrategias de capacitación para los procesos de gestión ambiental; ecología aplicada; biodiversidad y ambiente; evaluación del impacto ambiental

- Administración de Áreas Protegidas
- Administración y Manejo del Recurso Hídrico
- Biología
- Ciencias Biológicas con énfasis en Ecología y Desarrollo Sostenible
- Ciencias Forestales
- Ciencias Forestales con énfasis en Comercio de Productos Forestales
- Ciencias Forestales con énfasis en Cuencas Hidrográficas
- Ciencias Forestales con énfasis en Desarrollo Forestal
- Ciencias Forestales con énfasis en Manejo Forestal
- Ciencias Forestales con énfasis en Ordenamiento de Áreas Silvestres
- Ciencias Forestales con énfasis en Ordenamiento de Fauna Silvestre
- Conservación Ambiental
- Desarrollo Sostenible
- Desarrollo Sostenible con énfasis en Formación y Promoción Ecológica
- Desarrollo Sostenible con énfasis en la Conservación de los Recursos Biológicos
- Ecología
- Gerencia y Gestión Ambiental
- Gestión Agro empresarial y Ambiental
- Gestión Ambiental
- Gestión Ambiental con énfasis en Ingeniería Sanitaria
- Gestión Ambiental con énfasis en Producción más Limpia
- Gestión Ambiental para el Desarrollo de los Georecursos
- Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible
- Gestión Ambiental y Ecoturismo
- Gestión Ambiental y Ecoturismo con énfasis en Administración y Gerencia de Sistemas Recreativos
- Gestión Ambiental y Ecoturismo con énfasis en Impacto Ambiental
- Gestión de Recursos Naturales
- Gestión de Recursos Naturales y Tecnología de Producción
- Gestión de Turismo de la Naturaleza

- Gestión de Turismo Rural
- Gestión del Turismo Ecológico
- Gestión Empresarial de Turismo Sostenible
- Gestión Turística Sostenible
- Gestión y Estudios Ambientales
- Ingeniería Agronómica
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería en Gestión Ambiental
- Ingeniería en Manejo Forestal y Vida Silvestre
- Ingeniería Forestal
- Ingeniería Forestal con énfasis en Silvicultura Tropical
- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería Ambiental
- Integración Bosque Industria
- Manejo de Recursos Hídricos
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión Ambiental
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión de la Biodiversidad
- Manejo de Vida Silvestre
- Manejo Forestal y Vida Silvestre
- Manejo y Protección de Recursos Naturales
- Ordenamiento de Vida Silvestre y Áreas Naturales
- Protección y Conservación de los Recursos Naturales
- Recursos Naturales
- Sistemas Agroforestales Tropicales

#### Atinencias para el curso gestión de residuos I

- Gestión Ambiental
- Gestión Ambiental con énfasis en Ingeniería Sanitaria
- Gestión Ambiental con énfasis en Producción más Limpia
- Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible
- Gestión y Estudios Ambientales
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería en Gestión Ambiental
- Ingeniería Química

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingeniería en Gestión Ambiental</li> <li>▪ Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión Ambiental</li> <li>▪ Ingeniería Civil</li> <li>▪ Química Industrial</li> </ul>
<p>Atinencias para el curso gestión de residuos II y III, laboratorio de gestión de residuos II y III, técnicas de muestreo ambiental; eco diseño</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gestión Ambiental</li> <li>▪ Gestión Ambiental con énfasis en Ingeniería Sanitaria</li> <li>▪ Gestión Ambiental con énfasis en Producción más Limpia</li> <li>▪ Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible</li> <li>▪ Gestión y Estudios Ambientales</li> <li>▪ Ingeniería Ambiental</li> <li>▪ Ingeniería en Gestión Ambiental</li> <li>▪ Ingeniería Química</li> <li>▪ Ingeniería en Gestión Ambiental.</li> <li>▪ Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión Ambiental.</li> <li>▪ Ingeniería Civil</li> <li>▪ Química Industrial</li> </ul>
<p>Atinencias para el curso seguridad alimentaria e inocuidad</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingeniería Ambiental</li> <li>▪ Ingeniería Química</li> <li>▪ Ingeniería en Tecnología de los Alimentos</li> <li>▪ Ingeniería en Gestión Ambiental</li> <li>▪ Ingeniería Agronómica</li> </ul>
<p>Atinencias para el curso salud ocupacional; salud ambiental</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración en Salud Ocupacional</li> <li>▪ Ingeniería en Gestión Ambiental</li> <li>▪ Medicina General</li> <li>▪ Salud Ambiental</li> <li>▪ Salud Integral y Movimiento Humano con mención en Salud</li> </ul>

- Salud Ocupacional
- Salud Ocupacional con énfasis en Gestión Ambiental,
- Salud Ocupacional con énfasis o mención en Seguridad Industrial
- Salud Ocupacional con mención en Higiene Ambiental
- Salud Ocupacional y Ambiente
- Salud, Seguridad e Higiene Ocupacional.
- Scientiae en Salud Ocupacional con mención en Higiene Ambiental
- Seguridad e Higiene Ocupacional
- Seguridad Laboral e Higiene Ambiental

Atinencias para el curso cartografía y planimetría; sistemas de información geográfica

- Cartografía
- Cartografía y Diseño Digital
- Ciencias Geográficas
- Ciencias Geográficas con énfasis en Ordenamiento del Territorio
- Geografía
- Geografía con concentración en Ordenamiento del Territorio
- Geografía con concentración en Ordenamiento Territorial de los Recursos Naturales
- Geografía con énfasis en Biogeografía
- Geografía con énfasis en Geografía Física
- Geografía con énfasis en Geomorfología
- Geografía con énfasis en Ordenamiento del Medio Ambiente
- Geografía con énfasis en Ordenamiento Social del Espacio
- Geografía con énfasis en Planificación Territorial de los Recursos Naturales
- Geografía Física
- Geografía Humana
- Ingeniería en Gestión Ambiental
- Ingeniero Civil
- Ingeniero en Topografía

- Sistemas de Información Geográfica y Teledetección

#### Atinencias para el curso métodos de investigación

- Agronomía
- Antropología
- Biología
- Física
- Ingeniería en Gestión Ambiental
- Planificación
- Planificación Económica Social
- Planificación en Desarrollo Rural Integral
- Promoción Social
- Promoción Social con énfasis en Planificación Social
- Promoción Social con énfasis en Promoción
- Química
- Sociología
- Sociología con énfasis en Desarrollo Agrario
- Sociología con énfasis en Desarrollo Rural
- Sociología con énfasis en Desarrollo Urbano
- Sociología con énfasis en Estado y Políticas Institucionales
- Sociología con énfasis en Investigación
- Sociología con énfasis en Metodología
- Sociología con énfasis en Salud
- Sociología con mención en Gestión Social del Desarrollo Humano Sostenible
- Sociología Rural
- Trabajo Social

#### **Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

### Atinencias para el curso legislación ambiental

- Derecho
- Derecho Agrario
- Derecho Agrario y Ambiental
- Derecho Ambiental
- Derecho con énfasis en Derecho Publico
- Derecho con énfasis en Derecho Público Externo
- Derecho con énfasis en Derecho Público Interno
- Derecho con mención en Derecho Ambiental
- Derecho Constitucional
- Derecho de Familia
- Derecho Empresarial
- Derecho Internacional
- Ingeniería en Gestión Ambiental
- Legislación Ambiental
- Notario Público

### Atinencias para el curso balance de masa y energía; termodinámica aplicada; salud ambiental

- Ingeniería en Gestión Ambiental
- Ingeniería en Procesos y Calidad
- Química
- Química con énfasis en Analítica y Física Química
- Química con énfasis en Física y Química
- Química con énfasis en Fisicoquímica
- Química con énfasis en Industrial
- Química con énfasis en Industrial e Inorgánica
- Química con énfasis en Industrial y Analítica
- Química con énfasis en Industrial y Físico Química
- Química con énfasis en Ingeniería Ambiental
- Química con énfasis en Ingeniería de Procesos Industriales

- Química con énfasis en Inorgánica
- Química con énfasis en Orgánica e Industrial
- Química con énfasis en Orgánica y Analítica
- Química con énfasis en Producción
- Química Física
- Química Industrial

#### Atinencias para el curso de termodinámica aplicada

- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería en Gestión Ambiental
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Procesos y Calidad
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Química
- Producción Industrial
- Química
- Química con énfasis en Fisicoquímica
- Química con énfasis en Industrial
- Química con énfasis en Industrial e Inorgánica
- Química con énfasis en Industrial y Analítica
- Química con énfasis en Industrial y Físico Química
- Química con énfasis en Orgánica e Industrial
- Química Industrial

#### Atinencias para el curso sistemas de gestión empresarial I y II; análisis integral de procesos de producción

- Administración Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad

- Ciencias Básicas para Ingeniería Industrial
- Control de Calidad
- Gerencia para la Calidad
- Ingeniería en Gestión Ambiental
- Ingeniería en Procesos y Calidad
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con concentración en Agroindustria
- Ingeniería Industrial con énfasis en Administración Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en el Dominio de la Lengua Inglesa
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión Ambiental
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones
- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Manufactura y Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Sistemas Modernos de Manufactura
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Química
- Producción Industrial
- Supervisión de Producción

Atinencias para el curso administración general; emprendedurismo y gestión del desarrollo local; formulación y evaluación de proyectos

- Administración
- Administración con énfasis en Auditoría Informática
- Administración con énfasis en Compras y Recursos Materiales
- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración con énfasis en Finanzas



- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas Agroindustriales
- Administración de Empresas Agropecuarias
- Administración de Empresas Agropecuarias con énfasis en Empresas Agroindustriales
- Administración de Empresas Agropecuarias con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración de Empresas Agropecuarias y Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Tecnología
- Administración de Empresas con énfasis en Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Compras y Materiales
- Administración de Empresas con énfasis en Computación
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Contratación Administrativa
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Empresas Sociales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos

- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Informática
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Social
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadotecnia
- Administración de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Sistemas
- Administración de la Producción
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Aduanas
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Negocios Bilingües
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad

- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública.
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo del Talento Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Tributaria
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Desarrollo Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia, Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Ejecutivo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos

- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración de Personal
- Administración de Recursos Humanos
- Administración del Trabajo con Concentración en Empresas
- Administración Pública
- Administración Pública con énfasis en Administración Aduanera y Comercio Internacional
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Desarrollo Organizacional
- Dirección de Empresarial
- Dirección de Empresarial con énfasis en Recursos Humanos
- Dirección de Empresas
- Dirección de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Economía
- Economía Agrícola
- Gestión y Administración Empresarial
- Ingeniería Agronómica
- Ingeniería en Gestión Ambiental
- Ingeniero Industrial
- Ingeniero Químico

#### Atinencias para el curso economía ambiental

- Ciencias Económicas y Empresariales
- Ciencias Económicas y Empresariales con énfasis en Contaduría
- Ciencias Económicas y Sociales
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración de Negocios
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración Pública
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración y Contabilidad

- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Economía
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Seguros
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Seguros
- Desarrollo Económico Local
- Economía
- Economía Agrícola
- Economía con énfasis en Banca y Gestión
- Economía con énfasis en Banca y Mercado de Capitales
- Economía con énfasis en Economía de la Regulación
- Economía con énfasis en Economía de la Salud y las Políticas Sociales
- Economía con énfasis en Economía de los Medicamentos
- Economía con énfasis en Economía Empresarial
- Economía con énfasis en Economía Internacional
- Economía del Desarrollo mención Economía Empresarial y Acometividad
- Economía Empresarial
- Economía y Planificación Regional
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Banca y Mercado de Capitales
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Economía
- Ingeniería en Gestión Ambiental

#### Atinencias para el curso fundamentos energéticos para la gestión ambiental

- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicación Electrónica de Datos
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicaciones Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Control Electrónico Digital
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Electrónica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia

- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Telecomunicaciones
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Transmisión De Información
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería en Gestión Ambiental
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Mecánica

#### Atinencias para el curso matemática financiera

- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas.
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría Pública
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Banca Y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis Entidades Financieras
- Administración de Negocios con énfasis Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis Gerencia Financiera
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis Finanzas
- Administración Y Dirección De Empresas Enf. Finanzas

- Banca y Finanzas
- Contabilidad y Finanzas
- Contaduría Pública
- Dirección de Empresas con énfasis Banca y Finanzas
- Economía
- Economía Agrícola
- Finanzas
- Gerencia Financiera
- Gestión y Finanzas Publicas
- Ingeniería Agronómica
- Ingeniería en Gestión Ambiental
- Ingeniería Industrial

#### Atinencias para el curso práctica profesional

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

**INGENIERÍA EN MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO**



## Ingeniería en Manejo del Recurso Hídrico

Propósito de la carrera
<p>El objeto de estudio de la carrera Ingeniería en Manejo del Recurso Hídrico se define como un proceso sistemático-participativo para la conservación, el manejo y el uso del agua, que integra los ámbitos económico, político, social y ambiental como medio para el desarrollo sostenible, desde la interdisciplinariedad y multidisciplinariedad. Lo cual propone optimizar la productividad en las relaciones empresa-comunidad-ambiente; orientando la administración eficiente de los ecosistemas, por medio de su preservación, gestión y biorremediación.</p>
Cursos que conforman la carrera
<p>Matemática General para la Ingeniería; Física I II; Laboratorio de Física I II; Física I II; Química I II; Laboratorio Química I II; Introducción a las Ciencias de la Tierra; Cálculo I II III; Legislación aplicada al Recurso Hídrico; Hidrología; Sistemas de información geográfica; Hidrobiología; Administración General; Estadística I II; Métodos de Investigación; Fundamentos de Ecohidrología; Tratamiento de agua para consumo; Hidrogeología; Dibujo asistido por computadora I y II; Fundamentos de control de calidad del agua; Laboratorio de control de calidad del agua; Diseños de sistemas hidráulicos; Gestión estratégica del agua en el ámbito comunitario; Evaluación de impacto ambiental I II; Manejo de aguas residuales; Formulación y Evaluación de proyectos; Práctica profesional; Manejo integral del recurso hídrico; Manejo de residuos sólidos; Formación Humanística; Trabajo Comunal Universitario, Principios de Ecopedagogía; Economía Ambiental; Sistemas de información geográficos aplicados al recurso hídrico; Seguridad del agua; Diseños de estrategias para la gestión Integrada del recurso hídrico; Cambio climático y energías renovables; Valoración económica del recurso hídrico; Proyecto aplicado al ámbito hídrico; Área Cultural y Área Deportiva.</p>
Atinencias para el curso introducción a las ciencias de la tierra; principios de Ecopedagogía; manejo de residuos sólidos; evaluación de impacto ambiental I y II; cambio climático y energías renovables
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración de Áreas Protegidas</li> <li>▪ Administración y Manejo del Recurso Hídrico</li> <li>▪ Agronomía</li> <li>▪ Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales</li> <li>▪ Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Agro forestaría</li> <li>▪ Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Nutrición Animal</li> <li>▪ Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Protección de Cultivos</li> </ul>

- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Suelos
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales énfasis en Agro forestaría
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales énfasis en Biotecnología
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales énfasis en Nutrición Animal
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales énfasis en Protección de Cultivos
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales énfasis en Suelos
- Ciencias Biológicas con énfasis en Ecología y Desarrollo Sostenible
- Ciencias Biológicas énfasis Ecología y Desarrollo Sostenible
- Ciencias Biológicas énfasis en Ecología y Desarrollo Sostenible
- Ciencias Forestales
- Ciencias Forestales con énfasis en Comercio de Productos Forestales
- Ciencias Forestales con énfasis en Cuencas Hidrográficas
- Ciencias Forestales con énfasis en Desarrollo Forestal
- Ciencias Forestales con énfasis en Manejo Forestal
- Ciencias Forestales con énfasis en Ordenamiento de Áreas Silvestres
- Ciencias Forestales con énfasis en Ordenamiento de Fauna Silvestre
- Ciencias Forestales con énfasis en Producción Forestal
- Conservación Ambiental
- Conservación y Manejo de Vida Silvestre
- Desarrollo y Conservación de Vida Silvestre
- Eco toxicología
- Ecología
- Economía Agrícola
- Economía Agrícola énfasis en Agro ambiente
- Economía Agrícola énfasis en Extensión y Gestión Agrícola
- Economía Agrícola y Agro negocios
- Economía Agrícola y Agro negocios con énfasis en Agro ambiente
- Económica Agrícola
- Educación Ambiental
- Enseñanza de las Ciencias Naturales

- Extensión Agrícola
- Extensión Agrícola énfasis en Desarrollo Rural
- Fauna Silvestre y Áreas Naturales
- Forestal
- Fruticultura
- Gestión Agro empresarial y Ambiental
- Gestión Ambiental
- Gestión Ambiental con énfasis en Ingeniería Sanitaria
- Gestión Ambiental con énfasis en Producción Más Limpia
- Gestión Ambiental para El Desarrollo de Los Geo recursos
- Gestión Ambiental para el Desarrollo de los Georecursos
- Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible
- Gestión Ambiental y Ecoturismo
- Gestión Ambiental y Ecoturismo con énfasis en Administración y Gerencia de Sistemas Recreativos
- Gestión Ambiental y Ecoturismo con énfasis en Impacto Ambiental
- Gestión Ambiental y Ecoturismo énfasis en Administración y Gerencia de Sistemas Recreativos
- Gestión Ambiental y Ecoturismo énfasis en Impacto Ambiental
- Gestión de Recursos Naturales
- Gestión de Recursos Naturales y Tecnología de Producción
- Gestión y Estudios Ambientales
- Horticultura
- Ingeniería Agronómica
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Agricultura Ecológica
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Agro negocios
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Economía Agrícola
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Fitotecnia
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Gestión Agroindustrial
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Producción Manejo y Comercialización de Semillas

- Ingeniería Agronómica con énfasis en Zootecnia
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería en Agronomía
- Ingeniería en Agronomía con énfasis en Agricultura Alternativa
- Ingeniería En Manejo Forestal y Vida Silvestre
- Ingeniería Forestal
- Ingeniería Forestal
- Ingeniería Forestal énfasis Silvicultura Tropical
- Ingeniero Agrónomo con énfasis en Zootecnia
- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola
- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola con énfasis en Agro ambiente
- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola con énfasis en Extensión y Gestión Agrícola
- Ingeniero Agrónomo, Fitotecnia
- Ingeniero Agrónomo, Producción
- Integración Bosque Industria
- Manejo de Recursos Hídricos
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión Ambiental
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión de La Biodiversidad
- Manejo de Recursos Naturales énfasis en Gestión Ambiental
- Manejo de Recursos Naturales énfasis en Gestión de la Biodiversidad
- Manejo de Vida Silvestre
- Manejo Forestal y Vida Silvestre
- Manejo y Protección de Recursos Naturales
- Ordenamiento de Vida Silvestre y Áreas Naturales
- Producción Animal
- Protección y Conservación de Los Recursos Naturales
- Recursos Naturales
- Silvicultura Tropical
- Sistemas Agroforestales Tropicales

**Nota Técnica:**

Para el curso de Manejo de Residuos Sólidos, son atinentes todas las especialidades citadas anteriormente, así como la especialidad de Ingeniería Química.

#### Atinencias para el curso economía ambiental

- Ciencias Económicas y Empresariales
- Ciencias Económicas y Empresariales énfasis en Contaduría
- Ciencias Económicas y Sociales
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración de Negocios
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración Pública
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración y Contabilidad
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Economía
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Seguros
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Seguros
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Servicio Social
- Desarrollo Económico Local
- Desarrollo Económico Local con énfasis en Turismo Comunitario
- Economía
- Economía con énfasis Banca y Mercado de Capitales
- Economía con énfasis Economía Empresarial
- Economía con énfasis Economía Internacional
- Economía con énfasis en Banca y Gestión
- Economía con énfasis en Economía de la Regulación
- Economía con énfasis en Economía de la Salud y las Políticas Sociales
- Economía con énfasis en Economía de los Medicamentos
- Economía con énfasis en Economía Empresarial
- Economía con énfasis en Economía Internacional
- Economía de los Medicamentos
- Economía del Desarrollo
- Economía del Desarrollo énfasis Gestión Macroeconómica y Políticas Publicas

- Economía del Desarrollo mención Economía Empresarial y Competitividad
- Economía Empresarial
- Economía y Planificación Regional
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Banca y Mercado de Capitales
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Economía
- Política Económica
- Política Económica con mención en Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica
- Política Económica con mención en Economía de los Recursos Humanos
- Política Económica con mención en Economía Internacional
- Política Económica con mención en Recursos Humanos y Políticas de Empleo
- Política Económica con mención en Sector Externo y Relaciones Internacionales

#### Atinencias para el curso legislación aplicada al recurso hídrico

- Administración y Manejo del Recurso Hídrico
- Ciencias Ambientales
- Derecho
- Derecho Agrario
- Derecho Agrario y Ambiental
- Derecho Ambiental
- Derecho con énfasis en Derecho Empresarial
- Derecho con énfasis en Derecho Internacional
- Derecho con mención en Derecho Ambiental
- Derecho con mención en Derecho Comercial
- Derecho Económico mención Comercio Internacional
- Derecho Empresarial
- Derecho Internacional
- Derecho Notarial y Registral
- Derecho Penal
- Derecho Público
- Derecho Público con énfasis en Derecho Público Interno
- Derecho Público con énfasis en Derecho Urbanístico y Municipal

- Derecho Registral
- Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible
- Ingeniería Ambiental con Énfasis en Recurso Hídrico
- Legislación Ambiental
- Leyes
- Manejo y Conservación de Recursos Naturales
- Medio Ambiente y Recursos Naturales
- Notario Público

Atinencias para los cursos de hidrología; fundamentos de eco hidrología; hidrogeología; seguridad del agua; diseños de estrategias para la gestión integrada del recurso hídrico; manejo de aguas residuales; manejo integral del recurso hídrico; fundamentos de control de calidad del agua; laboratorio de control de calidad del agua; gestión estratégica del agua en el ámbito comunitario

- Administración de Empresas Agropecuarias
- Administración de Empresas, con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración y Manejo del Recurso Hídrico
- Agronomía
- Ciencias Agrarias o Agropecuarias
- Ciencias Agrícolas
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Agro forestaría
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Biotecnología
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Nutrición Animal
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Protección De Cultivos
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Suelos
- Ciencias Forestales con énfasis en Cuencas Hidrográficas
- Ciencias Forestales con énfasis en Desarrollo Forestal
- Ciencias Forestales con énfasis en Producción Forestal
- Conservación Ambiental
- Economía Agrícola
- Economía Agrícola con énfasis en Agro ambiente

- Economía Agrícola con énfasis en Gestión y Extensión Agrícola
- Extensión Agrícola
- Gerencia Agroempresarial
- Gestión de Recursos Naturales
- Gestión de Recursos Naturales y Tecnología de Producción
- Gestión Integral de Fincas
- Ingeniería Agronómica
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Economía Agrícola
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Gestión Agroindustrial
- Ingeniería Agropecuaria Administrativa
- Ingeniería Agropecuaria Administrativa con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Manejo de Recursos Hídricos
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión Ambiental
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión de la Biodiversidad
- Manejo y Protección de Recursos Naturales
- Ordenamiento de Vida Silvestre y Áreas Naturales
- Producción y Comunicación Agropecuaria
- Protección y Conservación de los Recursos Naturales
- Recursos Naturales

**Nota Técnica:**

Para el curso de Manejo de Aguas Residuales; Manejo Integral del Recurso Hídrico; Fundamentos de Control de Calidad del Agua; Laboratorio de Control de Calidad del Agua, son atinentes todas las especialidades citadas anteriormente, así como la especialidad de Ingeniería Química.

Atinencias para el curso sistemas de información geográfica; sistemas de información geográficos aplicados al recurso hídrico

- Cartografía
- Cartografía y Diseño Digital
- Ciencias Geográficas
- Ciencias Geográficas con énfasis en Ordenamiento del Territorio
- Geografía



- Geografía con Concentración en Ordenamiento del Territorio
- Geografía con Concentración en Ordenamiento Territorial de los Recursos Naturales
- Geografía con énfasis en Biogeografía
- Geografía con énfasis en Geografía Física
- Geografía con énfasis en Geografía Humana
- Geografía con énfasis en Geomorfología
- Geografía con énfasis en Ordenamiento del Medio Ambiente
- Geografía con énfasis en Ordenamiento Social del Espacio
- Geografía con énfasis en Planificación Territorial de los Recursos Naturales
- Geografía Física
- Geografía Humana
- Sistemas de Información Geográfica y Teledetección

#### Atinencias para el curso hidrobiología

- Administración y Manejo del Recurso Hídrico
- Bacteriología
- Bacteriología Médica
- Bioinformática y Biología de Sistemas
- Biología
- Biología Acuática
- Biología Acuática con énfasis en Acuicultura
- Biología Acuática con énfasis en Manejo Pesquero
- Biología con concentración Genética Humana
- Biología con concentración Genética y Biología Molecular
- Biología con énfasis en Biología Marina
- Biología con énfasis en Biología Marina y Dulceacuícolas
- Biología con énfasis en Biología Molecular
- Biología con énfasis en Biología Tropical
- Biología con énfasis en Biosistemática
- Biología con énfasis en Biotecnología

- Biología con énfasis en Botánica
- Biología con énfasis en Ecología
- Biología con énfasis en Genética
- Biología con énfasis en Genética Y Biotecnología
- Biología con énfasis en Interpretación Ambiental
- Biología con énfasis en Manejo De Recursos Naturales
- Biología con énfasis en Manejo Integrado De Plagas
- Biología con énfasis en Recursos Acuáticos
- Biología con énfasis en Zoología
- Biología Tropical
- Biología Tropical con énfasis en Manejo De Recursos Naturales
- Ciencias Agrarias o Agropecuarias
- Ciencias Agrícolas
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Agro forestaría
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Protección de Cultivos
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Suelos
- Ciencias Forestales con énfasis en Cuencas Hidrográficas
- Ciencias Forestales con énfasis en Desarrollo Forestal
- Ciencias Forestales con énfasis en Producción Forestal
- Conservación Ambiental
- Gestión de Calidad en Microbiología y Química Clínica
- Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible
- Gestión de Recursos Naturales
- Laboratorio Clínico
- Manejo de Recursos Hídricos
- Manejo de Recursos Naturales
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión Ambiental
- Manejo de Recursos Naturales énfasis en Gestión Ambiental
- Manejo de Recursos Naturales énfasis en Gestión de la Biodiversidad

- Manejo y Protección de Recursos Naturales
- Microbiología
- Microbiología de Alimentos y Aguas
- Microbiología y Química Clínica
- Microbiología, Parasitología y Química Clínica
- Microbiología, Virología
- Ordenamiento de Vida Silvestre y Áreas Naturales
- Parasitología
- Protección y Conservación de los Recursos Naturales
- Química Clínica
- Recursos Naturales
- Toxicología y Toxicología Analítica
- Virología

Atinencias para el curso administración general; formulación y evaluación de proyectos

- Administración
- Administración con énfasis en Compras y Recursos Materiales
- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas Agropecuarias y Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Tecnología
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Tecnológica
- Administración de Empresas con énfasis en Agroindustriales

- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanza
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Compras y Materiales
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Contratación Administrativa
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Servicios de Información
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Negocios

- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Aduanas
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Computación
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo del Talento Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia, Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Ejecutivo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa

- Administración de Proyectos
- Administración Industrial
- Administración Pública
- Administración Pública con énfasis en Gestión Pública
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Dirección de Empresas
- Dirección de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Dirección Empresarial con énfasis en Mercadeo, Promoción y Ventas
- Evaluación de Proyectos
- Gerencia de Proyectos
- Gerencia de Proyectos con énfasis en Construcción
- Gerencia de Proyectos con énfasis en Proyectos de Tecnologías de Información
- Gerencia de Proyectos con énfasis en Proyectos Empresariales
- Gerencia de Proyectos para el Desarrollo
- Gerencia en Desarrollo Sostenible
- Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible
- Gestión de Proyectos
- Manejo y Conservación de Recursos Naturales

#### Atinencias para el curso métodos de investigación

- Antropología
- Biología
- Desarrollo Social
- Desarrollo Sostenible

- Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible
- Ingeniería en Manejo del Recurso Hídrico
- Manejo y Conservación de Recursos Naturales
- Planificación
- Planificación Económica Social
- Promoción Social con énfasis en Planificación Social
- Sociología
- Sociología con énfasis en Desarrollo Agrario
- Sociología con énfasis en Desarrollo Rural
- Sociología con énfasis en Desarrollo Urbano
- Sociología con énfasis en Estado y Políticas Institucionales
- Sociología con énfasis en Investigación
- Sociología con énfasis en Metodología
- Sociología con énfasis en Salud
- Sociología con mención en Gestión Social del Desarrollo Humano Sostenible
- Sociología Rural
- Trabajo Social

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

Atinencias para el curso tratamiento de agua para consumo

- Agroquímica
- Bioquímica
- Geoquímica
- Ingeniería Bioquímica
- Ingeniería Química
- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Química con énfasis en Procesamiento de Materiales
- Ingeniería Química con énfasis en Administración

- Ingeniería Química con énfasis en Física y Química
- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería de Procesos Industriales
- Ingeniería Química con énfasis en Producción
- Laboratorio Químico
- Laboratorista Químico
- Química
- Química con énfasis en Inorgánica y Analítica
- Química con énfasis en Analítica
- Química con énfasis en Analítica y Física Química
- Química con énfasis en Fisicoquímica
- Química con énfasis en Industrial
- Química con énfasis en Industrial e Inorgánica
- Química con énfasis en Industrial y Analítica
- Química con énfasis en Industrial y Físico Química
- Química con énfasis en Inorgánica
- Química con énfasis en Inorgánica y Analítica
- Química con énfasis en Orgánica
- Química con énfasis en Orgánica e Industrial
- Química con énfasis en Orgánica y Analítica
- Química con énfasis en Administración
- Química con énfasis en Analítica
- Química con énfasis en Analítica y Física Química
- Química con énfasis en Farmacéutica
- Química con énfasis en Física y Química
- Química con énfasis en Fisicoquímica
- Química con énfasis en Industrial
- Química con énfasis en Industrial e Inorgánica
- Química con énfasis en Industrial y Analítica
- Química con énfasis en Industrial y Físico Química
- Química con énfasis en Ingeniería Ambiental



- Química con énfasis en Ingeniería de Procesos Industriales
- Química con énfasis en Inorgánica
- Química con énfasis en Inorgánica y Analítica
- Química con énfasis en Nuclear
- Química con énfasis en Orgánica
- Química con énfasis en Orgánica e Industrial
- Química con énfasis en Orgánica y Analítica
- Química con énfasis en Procesamiento de Materiales
- Química con énfasis en Producción
- Química Física
- Química Industrial
- Química Macromolecular

#### Atinencias para los cursos de dibujo asistido por computadora I y II

- Arquitectura
- Administración e Ingeniería de la Construcción
- Arquitectura
- Arquitectura Tropical
- Arquitectura y Construcción
- Arquitectura y Urbanismo
- Dibujo Arquitectónico
- Dibujo de Arquitectura e Ingeniería
- Dibujo Lineal
- Dibujo Técnico
- Ciencias de la Computación
- Ciencias de la Computación Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Ciencias de la Computación e Informática
- Computación
- Computación con énfasis en Ciencias de la Computación
- Computación con énfasis en Investigación de Operaciones
- Computación con énfasis en Programación de Sistemas
- Computación con énfasis en Sistemas de Información
- Computación con énfasis en Software
- Computación con mención en Investigación de Operaciones
- Computación con mención en Programación de Sistemas
- Computación e Informática
- Computación Empresarial
- Informática

- Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Informática de Sistemas
- Informática en Información
- Ingeniería de Sistemas
- Ingeniería de Sistemas Computacionales
- Ingeniería de Sistemas en Computación
- Ingeniería de Sistemas Informáticos
- Ingeniería de Tecnologías de Información
- Ingeniería en Computación
- Ingeniería en Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Desarrollo de Software
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gestión de Recursos Tecnológicos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Redes y Sistemas Telemáticos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería en Sistemas de Computación
- Ingeniería Informática
- Ingeniería en Manejo de Recurso Hídrico
- Ingeniería Informática con énfasis en Desarrollo del Software
- Ingeniería Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Civil con énfasis en Estructuras
- Ingeniería Civil con énfasis en Geotecnia
- Ingeniería en Construcción
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Estructural
- Sistemas Computacionales
- Sistemas de Computación
- Sistemas de Información
- Sistemas de Información con énfasis en Gestión de Proyectos Informáticos
- Sistemas Informáticos

#### Atinencias para el curso diseños de sistemas hidráulicos

- Ingeniería en Electromecánica
- Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente
- Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Mecánica y Mantenimiento
- Ingeniería Mecánica y sus énfasis

#### Atinencias para el curso práctica profesional; proyecto aplicado al ámbito hídrico

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

#### Atinencias para el curso valoración económica del recurso hídrico

- Ciencias Económicas y Empresariales
- Ciencias Económicas y Empresariales con énfasis en Contaduría
- Ciencias Económicas y Sociales
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración de Negocios
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración Pública
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración y Contabilidad
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Economía
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Seguros
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Seguros
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Servicio Social
- Desarrollo Económico Local
- Desarrollo Económico Local con énfasis en Turismo Comunitario
- Economía
- Economía con énfasis en Banca y Gestión
- Economía con énfasis en Banca y Mercado de Capitales
- Economía con énfasis en Economía de la Salud y las Políticas Sociales
- Economía con énfasis en Economía de los Medicamentos
- Economía con énfasis en Economía Empresarial
- Economía con énfasis en Economía Internacional
- Economía con énfasis en Economía de la Regulación
- Economía y Recursos Naturales
- Economía Ambiental
- Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible

- Economía de los Medicamentos
- Economía del Desarrollo
- Economía del Desarrollo con énfasis en Gestión Macroeconómica y Políticas Públicas
- Economía del Desarrollo con mención en Economía Empresarial y Competitividad
- Economía Empresarial
- Economía y Planificación Regional
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Banca y Mercado de Capitales
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Economía
- Política Económica
- Política Económica con mención en Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica
- Política Económica con mención en Economía de los Recursos Humanos
- Política Económica con mención en Economía Internacional
- Política Económica con mención en Recursos Humanos y Políticas de Empleo
- Política Económica con mención en Sector Externo y Relaciones Internacionales

**INGENIERÍA EN MANEJO FORESTAL Y VIDA SILVESTRE**

## Ingeniería en Manejo Forestal y Vida Silvestre

Propósito de la carrera
<p>La carrera de Ingeniería en Manejo Forestal y Vida Silvestre, tiene como objetivo proporcionar a la sociedad costarricense, graduados con un perfil ocupacional que responda a las necesidades del campo laboral en el Manejo forestal, vida silvestre y ambiental. Esto, en virtud del cumplimiento y requerimiento de las exigencias de las organizaciones productivas y conservacionistas nacionales; que se ven sometidas a las exigencias de los mercados internacionales, siendo Costa Rica uno de los países pioneros en el manejo de la biodiversidad, desarrollo forestal y gestión ambiental.</p>
Cursos que conforman la carrera de ingeniería en manejo forestal y vida silvestre
<p>Recursos informáticos; Identificación de Fauna; Análisis Cartográfico; Suelos Tropicales; Matemática General para Ingeniería; Viveros y Semillas; Mediciones e Inventarios Forestales; Manejo de Plantaciones; Comunicación Oral y Escrita; Primeros Auxilios; Estadística Aplicada; Anatomía y Fisiología de Animales Silvestres; Fundamentos de Administración; Mantenimiento de Equipo y Maquinaria Forestal; Técnicas de Monitoreo y Captura de Animales Silvestres; Principios de Manejo de Desechos I; Manejo de Desechos II; Principios de Nutrición para Fauna Silvestre; Industrialización Forestal; Aprovechamiento Forestal Mejorado; Manejo Veterinario para Fauna Silvestre; Principios de Análisis Financiero; GPS y Arc View Básico, Manejo de Áreas Protegidas, Formulación y Evaluación de Raciones para Fauna Silvestre; Formulación y Evaluación de Proyectos; Elaboración y Evaluación de Planes de Manejo en Vida Silvestre (Zoo criaderos); Seminario de Práctica Profesional; Sistemas de Información Geográfica II; Bioestadística; Biología de la Conservación; Administración y Manejo de Centros de Vida Silvestre; Ordenamiento Territorial; Arboricultura Urbana; Proyecto de Investigación Forestal; Proyecto de Investigación de Vida Silvestre; Evaluación de Impacto Ambiental; Servicios Ambientales; Formación Humanística; Área Deportiva; Área Cultural; Práctica Profesional.</p>
Atinencias para el curso de recursos informáticos
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ciencias de la Computación</li> <li>▪ Ciencias de la Computación con énfasis en Administración Informática</li> <li>▪ Ciencias de la Computación Desarrollo y Aplicaciones Informáticas</li> <li>▪ Ciencias de la Computación e Informática</li> <li>▪ Ciencias de la Computación en Desarrollo y Aplicaciones Informáticas</li> <li>▪ Ciencias de la Computación énfasis en Administración Informática</li> <li>▪ Computación</li> <li>▪ Computación Administrativa</li> <li>▪ Computación con énfasis en Ciencias de la Computación</li> <li>▪ Computación con énfasis en Ciencias de la Educación</li> <li>▪ Computación con énfasis en Investigación de Operaciones</li> </ul>

- Computación con énfasis en Programación de Sistemas
- Computación con énfasis en Sistemas de Información
- Computación con énfasis en software
- Computación con énfasis en Telemática
- Computación con mención en Investigación de Operaciones
- Computación con mención en Programación de Sistemas
- Computación con mención en Telemática
- Computación con opción en Telemática
- Computación e Informática
- Computación Empresarial
- Control de Procesos de Informática
- Gestión de la Tecnología
- Informática
- Informática Administrativa
- Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Informática de Sistemas
- Informática de Sistemas de Información
- Informática Empresarial
- Informática en Información
- Ingeniería de la Computación Administrativa
- Ingeniería de Sistemas
- Ingeniería de Sistemas Computacionales
- Ingeniería de Sistemas en Computación
- Ingeniería de Sistemas Informáticos
- Ingeniería de Tecnologías de Información
- Ingeniería de Tecnologías de Información con mención en Administración de Proyectos
- Ingeniería en Computación
- Ingeniería en Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Desarrollo de Software
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gestión de Recursos Tecnológicos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Redes y Sistemas Telemáticos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería en Informática con sus énfasis en Administración
- Ingeniería en Sistemas con énfasis en Administración Telemática
- Ingeniería en Sistemas de Computación
- Ingeniería Informática
- Ingeniería Informática con énfasis en Desarrollo del Software
- Ingeniería Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Organización de Computadoras
- Redes y Telemática
- Sistemas Computacionales

- Sistemas de Computación
- Sistemas de Información
- Sistemas de Información con énfasis en Gestión de Proyectos Informáticos
- Sistemas Informáticos
- Software Libre
- Tecnología Estratégicas de Información y Comunicación
- Telemática

Atinencias para el curso de análisis cartográfico; GPS y ARC VIEW básico; sistemas de información geográfica II; ordenamiento territorial

- Cartografía
- Cartografía y Diseño Digital
- Ciencias Geográficas
- Ciencias Geográficas con énfasis en Ordenamiento del Territorio
- Geografía
- Geografía con énfasis en Biogeografía
- Geografía con énfasis en Geografía Física
- Geografía con énfasis en Geografía Humana
- Geografía con énfasis en Geomorfología
- Geografía con énfasis en Ordenamiento del Medio Ambiente
- Geografía con énfasis en Ordenamiento del Territorio
- Geografía con énfasis en Ordenamiento Social del Espacio
- Geografía con énfasis en Ordenamiento Territorial de los Recursos Naturales
- Geografía con énfasis en Planificación Territorial de los Recursos Naturales
- Geografía Física
- Geografía Humana
- Ingeniería en Topografía y Geodesia
- Ingeniería Topográfica
- Ingeniería Forestal
- Ingeniería en Manejo Forestal y Vida Silvestre
- Ingeniería Topográfica y Catastral
- Perito Topógrafo
- Sistemas de Información Geográfica y Teledetección



- Topografía
- Topografía e Ingeniería Topográfica
- Topografía y Catastro

#### Atinencias para el curso de suelos tropicales

- Agricultura Alternativa
- Agricultura Ecológica
- Agricultura Integrada Bajo Riesgo
- Agronomía
- Agrónomo Generalista
- Ciencias Agrarias o Agropecuarias
- Ciencias Agrícolas
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Agro forestaría
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Biotecnología
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Nutrición Animal
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Protección de Cultivos
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Suelos
- Ciencias Biológicas énfasis en Ecología y Desarrollo Sostenible
- Ciencias Forestales
- Ciencias Forestales con énfasis en Cuencas Hidrográficas
- Ciencias Forestales con énfasis en Manejo Forestal
- Ciencias Forestales con énfasis en Ordenamiento de Áreas Silvestres
- Ciencias Forestales con énfasis en Ordenamiento de Fauna Silvestre
- Desarrollo Integral de Regiones Bajo Riego
- Fruticultura
- Gestión Agroindustrial
- Gestión Ambiental énfasis en Ingeniería Sanitaria
- Gestión Ambiental énfasis en Producción más Limpia
- Gestión Ambiental para el Desarrollo de los Georecursos
- Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible

- Gestión Ambiental y Ecoturismo énfasis en Impacto Ambiental
- Gestión de Recursos Naturales
- Gestión de Recursos Naturales y Tecnología de Producción
- Gestión Integral de Fincas
- Gestión y Estudios Ambientales
- Horticultura
- Ingeniería Agropecuaria Administrativa énfasis en Empresas Agropecuarias
- Ingeniería Agronómica
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Agricultura Ecológica
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Agro negocios
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Economía Agrícola
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Fitotecnia
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Gestión Agroindustrial
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Producción, Manejo y Comercialización de Semillas
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Zootecnia
- Ingeniería Agropecuaria Administrativa
- Ingeniería Agropecuaria Administrativa énfasis en Empresas Agroindustriales
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería en Agro negocios
- Ingeniería en Agronomía
- Ingeniería en Agronomía con énfasis en Agricultura Alternativa
- Ingeniería en Agronomía con énfasis en Agro negocios
- Ingeniería en Manejo Forestal y Vida Silvestre
- Ingeniería Forestal
- Ingeniería Forestal énfasis en Silvicultura Tropical
- Ingeniero Agrónomo
- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola
- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola con énfasis en Agro ambiente
- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola con énfasis en Extensión y Gestión Agrícola

- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola con énfasis en Gerencia Agro empresarial
- Ingeniero Agrónomo, Fitotecnia
- Ingeniero Agrónomo, Producción
- Ingeniero Agrónomo, Zootecnia
- Integración Bosque Industria
- Manejo de Recursos Hídricos
- Manejo de Recursos Naturales énfasis en Gestión Ambiental
- Manejo de Recursos Naturales énfasis en Gestión de La Biodiversidad
- Manejo Forestal y Vida Silvestre
- Producción Animal
- Producción de Cultivos
- Producción y Comunicación Agropecuaria
- Protección y Conservación de los Recursos Naturales
- Recursos Naturales
- Sistemas Agroforestales Tropicales
- Sistemas de Producción Agrícola Tropical Sostenible

Atinencias para los cursos de manejo de plantaciones; dendrología I y II; viveros y semillas; mediciones e inventarios forestales; aprovechamiento forestal mejorado; industrialización forestal; proyecto de investigación forestal; arboricultura urbana

- Ciencias Forestales con énfasis en Comercio de Productos Forestales
- Ciencias Forestales con énfasis en Cuencas Hidrográficas
- Ciencias Forestales con énfasis en Desarrollo Forestal
- Ciencias Forestales con énfasis en Manejo Forestal
- Ciencias Forestales con énfasis en Ordenamiento de Áreas Silvestres
- Ciencias Forestales con énfasis en Ordenamiento de Fauna Silvestre
- Ciencias Forestales con énfasis en Producción Forestal
- Ciencias Forestales
- Ingeniería en Manejo Forestal y Vida Silvestre
- Ingeniería Forestal
- Ingeniería Forestal énfasis Silvicultura Tropical
- Integración Bosque Industria

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Silvicultura Tropical</li> <li>▪ Sistemas Agroforestales Tropicales</li> </ul>
<p>Atinencias para los cursos de identificación de fauna; administración y manejo de centros de vida silvestre; proyecto de investigación de vida silvestre; técnicas de monitoreo y captura de animales silvestres, elaboración y evaluación de planes de manejo en vida silvestre (zoocriaderos); biología de la conservación</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ciencias Biológicas con énfasis en Ecología y Desarrollo Sostenible</li> <li>▪ Ciencias Biológicas énfasis Ecología y Desarrollo Sostenible</li> <li>▪ Ciencias Biológicas énfasis en Ecología y Desarrollo Sostenible</li> <li>▪ Conservación y Manejo de Vida Silvestre</li> <li>▪ Desarrollo y Conservación de Vida Silvestre</li> <li>▪ Eco toxicología</li> <li>▪ Ecología</li> <li>▪ Ingeniería en Manejo Forestal y Vida Silvestre</li> <li>▪ Manejo de Vida Silvestre</li> </ul>
<p>Atinencias para el curso de evaluación de impacto ambiental principios de manejo de desechos I; manejo de desechos II manejo de áreas protegidas servicios ambientales</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración de Áreas Protegidas</li> <li>▪ Administración y Manejo del Recurso Hídrico</li> <li>▪ Agronomía</li> <li>▪ Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales</li> <li>▪ Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Agro forestaría</li> <li>▪ Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Nutrición Animal</li> <li>▪ Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Protección de Cultivos</li> <li>▪ Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Suelos</li> <li>▪ Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales énfasis en Agro forestaría</li> <li>▪ Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales énfasis en Biotecnología</li> <li>▪ Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales énfasis en Nutrición Animal</li> <li>▪ Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales énfasis en Protección de Cultivos</li> <li>▪ Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales énfasis en Suelos</li> </ul>

- Conservación Ambiental
- Economía Agrícola
- Economía Agrícola énfasis en Agro ambiente
- Economía Agrícola énfasis en Extensión y Gestión Agrícola
- Economía Agrícola y Agro negocios
- Economía Agrícola y Agro negocios con énfasis en Agro ambiente
- Económica Agrícola
- Educación Ambiental
- Enseñanza de las Ciencias Naturales
- Extensión Agrícola
- Extensión Agrícola énfasis en Desarrollo Rural
- Fauna Silvestre y Áreas Naturales
- Forestal
- Gestión Agro empresarial y Ambiental
- Gestión Ambiental
- Gestión Ambiental con énfasis en Ingeniería Sanitaria
- Gestión Ambiental con énfasis en Producción Más Limpia
- Gestión Ambiental para El Desarrollo de Los Geo recursos
- Gestión Ambiental para el Desarrollo de los Geo recursos
- Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible
- Gestión Ambiental y Ecoturismo
- Gestión Ambiental y Ecoturismo con énfasis en Administración y Gerencia de Sistemas Recreativos
- Gestión Ambiental y Ecoturismo con énfasis en Impacto Ambiental
- Gestión Ambiental y Ecoturismo énfasis en Administración y Gerencia de Sistemas Recreativos
- Gestión Ambiental y Ecoturismo énfasis en Impacto Ambiental
- Gestión de Recursos Naturales
- Gestión de Recursos Naturales y Tecnología de Producción
- Gestión y Estudios Ambientales
- Ingeniería Agronómica

- Ingeniería Agronómica con énfasis en Agricultura Ecológica
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Agro negocios
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Economía Agrícola
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Fitotecnia
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Gestión Agroindustrial
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Producción Manejo y Comercialización de Semillas
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Zootecnia
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería en Agronomía
- Ingeniería en Agronomía con énfasis en Agricultura Alternativa
- Ingeniería En Manejo Forestal y Vida Silvestre
- Ingeniería Forestal
- Ingeniero Agrónomo con énfasis en Zootecnia
- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola
- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola con énfasis en Agro ambiente
- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola con énfasis en Extensión y Gestión Agrícola
- Ingeniero Agrónomo, Fitotecnia
- Ingeniero Agrónomo, Producción
- Manejo de Recursos Hídricos
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión Ambiental
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión de La Biodiversidad
- Manejo de Recursos Naturales énfasis en Gestión Ambiental
- Manejo de Recursos Naturales énfasis en Gestión de la Biodiversidad
- Manejo Forestal y Vida Silvestre
- Manejo y Protección de Recursos Naturales
- Ordenamiento de Vida Silvestre y Áreas Naturales
- Producción Animal
- Protección y Conservación de Los Recursos Naturales
- Recursos Naturales

### Atinencias para el curso de comunicación oral y escrita

- Administración de Medios de Comunicación
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Administración de Empresas de la Comunicación
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Gerencia de Medios de la Comunicación
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Tecnología de la Información y la Comunicación
- Ciencias de la Comunicación Colectiva
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Comunicación
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Periodismo
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Producción Audiovisual
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Publicidad
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Relaciones Públicas
- Ciencias y Letras
- Ciencias y Letras con énfasis en Filología
- Comunicación
- Comunicación con énfasis en Mercadeo
- Comunicación con mención en Comunicación Organizacional
- Comunicación con mención en Comunicación Organizacional
- Comunicación con mención en Publicidad
- Comunicación de Masas
- Comunicación de Mercadeo
- Comunicación Política
- Comunicación Social y sus énfasis
- Comunicación y Desarrollo
- Comunicación y Mercadeo
- Español como segunda Lengua
- Filología
- Filología Clásica con énfasis en Literatura
- Filología con énfasis en Filología Española

- Filología española con sus énfasis
- Letras y Filosofía con énfasis en Filología
- Letras y Filosofía con énfasis en Filología Española
- Letras y Filosofía con énfasis en Filología, Literatura y Lingüística
- Letras y Filosofía con énfasis en Lingüística
- Letras y Filosofía con énfasis en Literatura
- Lingüística
- Literatura
- Literatura Clásica
- Literatura Española
- Literatura Hispanoamericana
- Literatura Latinoamericana
- Literatura y Ciencias del Lenguaje con énfasis en Español
- Literatura y Lingüística
- Literatura y Lingüística con énfasis en Español
- Literatura y Lingüística con énfasis en Español como Segunda Lengua
- Literatura y Lingüística con énfasis en Literatura
- Periodismo
- Periodismo con énfasis en Periodismo Social
- Periodismo con énfasis en Producción de Medios
- Periodismo con énfasis en Producción Radiofónica

#### Atinencias para el curso de primeros auxilios

- Ciencias Anatómicas
- Ciencias Biomédicas
- Ciencias Biomédicas con énfasis en Bioquímica y Fisiología Celular
- Ciencias de la Salud
- Ciencias de la Salud con mención en Administración Educativa
- Ciencias Médicas
- Ciencias Médicas y Medicina y Cirugía
- Ciencias Morfológicas



- Dermatología
- Educación para la Salud
- Enfermería
- Farmacología
- Fisiología
- Gestión Local de Salud
- Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente
- Inmunología Clínica Médica
- Medicina Crítica Pediátrica
- Medicina Crítica y Terapia Intensiva
- Medicina de Emergencias
- Medicina Familiar y Comunitaria
- Medicina Física y Rehabilitación
- Medicina Interna
- Medicina Legal y Patología Forense
- Medicina Materno Fetal
- Medicina Paliativa
- Medicina y Cirugía
- Psicología Clínica
- Rehabilitación con énfasis en lo Profesional
- Rehabilitación Integral
- Salud Mental y Psiquiatría
- Salud Ocupacional
- Salud Ocupacional
- Salud Ocupacional con énfasis en Higiene Ambiental
- Salud Ocupacional con énfasis en Seguridad Industrial
- Salud Ocupacional con mención en Higiene Ambiental
- Salud Ocupacional con mención en Seguridad Industrial
- Seguridad e Higiene Ocupacional
- Seguridad e Higiene Ocupacional

- Seguridad Laboral e Higiene Ambiental
- Seguridad Laboral e Higiene Ambiental
- Seguridad Ocupacional
- Terapia Física y Rehabilitación

Atinencias para los cursos de anatomía y fisiología de animales silvestres; manejo veterinario para fauna silvestre; principios de nutrición para fauna; formulación y evaluación de raciones para fauna silvestre

- Asistencia Veterinaria
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Nutrición Animal
- Ciencias Veterinarias Tropicales
- Ciencias Veterinarias Tropicales con énfasis en Enfermedades Tropicales
- Ciencias Veterinarias Tropicales con énfasis en Medicina Preventiva
- Ciencias Veterinarias Tropicales con énfasis en Reproducción Animal
- Epidemiología énfasis en Gestión de la Salud Animal
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Zootecnia
- Ingeniería Agronómica, con énfasis en Producción
- Ingeniería Agronómica, con énfasis Generalista
- Ingeniería en Producción Animal
- Ingeniero Agrónomo, Zootecnia
- Medicina Veterinaria
- Medicina, Cirugía y Reproducción de Equinos
- Nutrición Animal
- Producción Animal
- Producción Animal Sostenible
- Producción Animal Tropical
- Producción y Comunicación Agropecuaria
- Reproducción de Animales de Producción
- Veterinario

Atinencias para el curso de fundamentos de administración; formulación y evaluación de proyectos; principios de análisis financiero

- Administración
- Administración con énfasis en Compras y Recursos Materiales
- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración con énfasis en Publicidad y Comunicación Grafica
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas Agroindustriales
- Administración de Empresas Agropecuarias
- Administración de Empresas Agropecuarias y Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Tecnología
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Tecnológica
- Administración de Empresas con énfasis en Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanza
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Compras y Materiales
- Administración de Empresas con énfasis en Computación
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia

- Administración de Empresas con énfasis en Contratación Administrativa
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Empresas Sociales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Informática
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Social
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Bancaria
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Servicios de Información
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Recursos Humanos

- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadotecnia
- Administración de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Relaciones Laborales
- Administración de Empresas con énfasis en Salud Ocupacional
- Administración de Empresas con énfasis en Seguros
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Aduanas
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Comercio Internacional con Dominio de la Lengua Inglesa
- Administración de Negocios con énfasis en Computación
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública,
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública, Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo del Talento Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial

- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Turísticas
- Administración de Negocios con énfasis en Entidades Financieras
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Desarrollo Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia, Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo con Dominio de la Lengua Inglesa
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Ejecutivo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración de Negocios con énfasis en Relaciones Económicas Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Seguros
- Administración de Negocios con énfasis en Sistemas de Información
- Administración de Proyectos

- Administración de Recursos Materiales
- Administración de Servicios de Salud Sostenible con énfasis en Gerencia de Servicios de Salud
- Administración Industrial
- Administración Pública
- Administración Pública con énfasis en Administración de Contratos
- Administración Pública con énfasis en Gerencia de la Salud
- Administración Pública con énfasis en Gestión Pública
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Dirección de Empresas
- Dirección de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Dirección de Empresas con énfasis en Gestión Capital Humano
- Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Dirección de Empresas con énfasis en Negocios Internacionales
- Dirección Empresarial con énfasis en Mercadeo, Promoción y Ventas
- Dirección Empresarial con énfasis en Recursos Humanos
- Evaluación de Proyectos
- Gerencia de Proyectos,
- Gerencia de Proyectos con énfasis en Construcción
- Gerencia de Proyectos con énfasis en Proyectos de Tecnologías de Información
- Gerencia de Proyectos con énfasis en Proyectos Empresariales
- Gerencia de Proyectos para el Desarrollo
- Gerencia General
- Gerencia y Negociaciones Internacionales
- Gerencia y Recursos Humanos

- Gestión de Proyectos

#### Atinencias para el curso de mantenimiento de equipo y maquinaria forestal

- Administración de la Ingeniería con énfasis en Electromecánica
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis Administración Energía
- Administración Ingeniería Electromecánica con énfasis Gerencia Mantenimiento
- Electromecánica
- Ingeniería Forestal
- Ingenierías Agrícola
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Administración Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Mecánica con énfasis en Sistemas de Manufactura y Materiales
- Ingeniería Mecánica con énfasis en Sistemas Térmicos
- Ingeniería Mecánica y Administración
- Ingeniería Mecánica y Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Mecatrónica
- Instalaciones Mecánicas Industriales
- Producción Industrial

#### Atinencias para el curso práctica profesional, seminario de práctica profesional

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.



**INGENIERÍA EN PROCESOS Y CALIDAD**

## Ingeniería en Procesos y Calidad

Propósito de la carrera
<p>La carrera de Ingeniería en Procesos y Calidad, tiene como propósito la formación de ingenieros que diseñen sistemas de gestión de la calidad mediante el uso de metodologías innovadoras que permitan la planificación, el control y aseguramiento de la calidad de los procesos, para el aprovechamiento óptimo de los recursos de la organización.</p>
Cursos que conforman la carrera de ingeniería en procesos y calidad
<p>Matemática General para Ingeniería; Metrología Industrial; Control de Calidad I, II y III; Administración de la Producción; Procesos Industriales; Estadística Descriptiva; Química I y II; Laboratorio de Química I y II; Control Estadístico de Calidad I y II; Liderazgo; Aplicaciones Informáticas; Seguridad Industrial; Introducción a la Industria Química; Laboratorio Introducción a la Industria Química; Investigación de Operaciones; Costos de Producción; Introducción a la Industria Alimentaria; Laboratorio de Introducción a la Industria Alimentaria; Productividad; Formación Humanística; Administración General; Gestión de Procesos; Física I y II; Cálculo I y II; Área Deportiva; Área Cultural; Taller de Máquinas y Herramientas; Álgebra Lineal; Gestión de Servicio al Cliente; Mapeo de Procesos; Procesos de Innovación; Estadística Inferencial; Ingeniería Económica; Diseño de Experimentos; Sistemas de Información de Procesos; Simulación de Procesos; Administración de Proyectos; Optimización de Procesos; Práctica Profesional; Laboratorio de Física I y II; Aplicaciones Metrológicas; Experiencia de Cliente; Diseño y Análisis de Procesos; Administración Gerencial; Logística, TPM Procesos; Seis Sigma Integrado; Integración Gestión de Normas; Taller de Investigación; Desarrollo de Emprendedores; Gestión y Tecnología Ambiental, Ética Profesional; Investigación Dirigida.</p>
Atinencias para el curso de aplicaciones informáticas
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingeniería Industrial</li> <li>▪ Ingeniería Industrial con sus diferentes énfasis</li> <li>▪ Ingeniería en Procesos y Calidad</li> </ul> <p><b>Nota técnica:</b></p> <p>El curso de Aplicaciones Informáticas está orientado en aspectos ingenieriles, por consiguiente, podrá ser impartido por cualquier profesional que demuestre experiencia en el manejo de aplicaciones informáticas ingenieriles.</p>
Atinencias para los cursos de control de calidad I, II y III; administración de la producción; logística; control estadístico de calidad I y II
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingeniería en Procesos y Calidad</li> </ul>

- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Química
- Ingeniería Química con sus diferentes énfasis
- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión Ambiental
- Ingeniería en Manufactura y Calidad
- Ingeniería en Sistemas Modernos de Manufactura

Atinencias para los cursos desarrollo de emprendedores, experiencia de cliente; gestión de servicio al cliente

- Administración de Empresas
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Ingeniería con especialidad en Mercadeo
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Ingeniería en Procesos y Calidad

Atinencias para los cursos administración general; liderazgo; administración gerencial

- Administración
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas

- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Aduanas
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo del Talento Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas

- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Desarrollo Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia, Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Ejecutivo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Control de Calidad
- Dirección de Empresas
- Ingeniería en Procesos y Calidad

#### Atinencias para el curso de seguridad industrial

- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente
- Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental
- Ingeniería Industrial

- Salud Ocupacional con énfasis o mención en Seguridad Industrial

**Nota Técnica:**

Éste curso puede impartirlo cualquier profesional de ingeniería que ostente experiencia laboral con la seguridad industrial.

Atinencias para los cursos de introducción a la industria alimentaria, laboratorio de introducción a la industria alimentaria; introducción industria química; laboratorio introducción industria química

- Agroindustria
- Bioquímica
- Geoquímica
- Ingeniería Bioquímica
- Ingeniería de Alimentos
- Ingeniería Química
- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Química con énfasis en Procesamiento de Materiales
- Ingeniería Química con énfasis en Administración
- Ingeniería Química con énfasis en Física y Química
- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería de Procesos Industriales
- Ingeniería Química con énfasis en Producción
- Química
- Química con énfasis en Inorgánica y Analítica
- Química con énfasis en Analítica
- Química con énfasis en Analítica y Física Química
- Química con énfasis en Farmacéutica
- Química con énfasis en Fisicoquímica
- Química con énfasis en Industrial
- Química con énfasis en Industrial e Inorgánica
- Química con énfasis en Industrial y Analítica
- Química con énfasis en Industrial y Físico Química
- Química con énfasis en Inorgánica

- Química con énfasis en Orgánica
- Química con énfasis en Orgánica e Industrial
- Química con énfasis en Orgánica y Analítica
- Química Física
- Química Industrial
- Tecnología de Alimentos

Atinencias para el curso de costos de producción; productividad; procesos industriales; optimización de procesos; sistemas de información de procesos; simulación de procesos; mapeo de procesos; gestión de procesos; diseño y análisis de procesos; procesos de innovación; TPM procesos; metrología industrial; aplicaciones metrológicas; diseño de experimentos; seis sigma integrado; administración de proyectos; taller de máquinas y herramientas; investigación de operaciones

- Ingeniería con énfasis en Sistemas Modernos de Manufactura
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica con sus diferentes énfasis
- Ingeniería Electromecánica con sus diferentes énfasis
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Manufactura Esbelta
- Ingeniería en Metrología
- Ingeniería en Procesos y Calidad
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con sus diferentes énfasis
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Mecánica con sus diferentes énfasis
- Ingeniería Química
- Ingeniería Química con sus diferentes énfasis

Atinencias para los cursos de integración gestión de normas; gestión y tecnología ambiental

- Ingeniería Agronómica
- Ingeniería Agronómica con sus diferentes énfasis

- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería en Gestión Ambiental con sus diferentes énfasis
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con sus diferentes énfasis
- Ingeniería Química
- Ingeniería Química con sus diferentes énfasis

#### Atinencias para el curso de ética profesional

- Bioética
- Ciencias Teológicas
- Deontología
- Derecho con sus diferentes énfasis
- Ética
- Filosofía
- Filosofía y Humanidades
- Psicología
- Teología

#### **Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario, también se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

#### Atinencias para el taller de investigación e investigación dirigida

- Ingeniería con énfasis en Sistemas Modernos de Manufactura
- Ingeniería de Materiales
- Ingeniería Eléctrica con sus diferentes énfasis
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Procesos y Calidad



- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Industrial con sus diferentes énfasis
- Ingeniería Mecánica con sus diferentes énfasis
- Ingeniería Mecatrónica
- Ingeniería Química con sus diferentes énfasis

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

Atinencias para el curso de ingeniería económica

- Ciencias Económicas
- Ciencias Económicas y Empresariales
- Ciencias Económicas y Empresariales con énfasis en Contaduría
- Ciencias Económicas y Sociales
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración de Negocios
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración Pública
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Administración y Contabilidad
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Economía
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Estadística
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Matemática y Seguros
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Seguros
- Gestión de Proyectos
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con sus diferentes énfasis
- Ingeniería en Procesos y Calidad

Atinencias para el curso práctica profesional

Para los cursos de práctica docente se considerarán atinentes todas aquellas especialidades que tengan relación directa con la práctica que desarrolla el estudiante.

**INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN INDUSTRIAL**

## Ingeniería en Producción Industrial

Propósito de la carrera
<p>La carrera de ingeniería en Producción Industrial tiene como propósito formar profesionales con conocimientos, habilidades y actitudes vinculadas con procesos de manufactura, métodos de trabajo y herramientas de análisis, mediante la gestión de funciones productivas y la creación de proyectos innovadores, para la respuesta efectiva a las demandas en el ámbito socio-laboral.</p>
Cursos que conforman la carrera de ingeniería en producción industrial
<p>Fundamentos de Producción; Cálculo II; Análisis Gráfico; Probabilidad y Estadística I y II; Control de la Producción I y II; Administración de Capital Humano; Gestión de Inventarios I y II; Metrología; Gestión de la Calidad I y II; Medición del Trabajo; Laboratorio de Medición del Trabajo; Ingeniería de Métodos; Costos de Producción; Productividad; Operaciones Industriales; Distribución en Planta; Seguridad Industrial; Estudio y Diseño de Puestos de Trabajo, Ecuaciones Diferenciales; Mecánica de Fluidos; Procesos de Manufactura I y II; Energía Aplicada; Cinemática; Logística; Diagnóstico Industrial; Taller de Investigación, Diseños Estadístico de Experimentos; Automatización; Investigación Dirigida; Investigación de Operaciones; Diseño de Procesos; Simulación de Procesos; Procesos Industriales; Mantenimiento Productivo Total; Ingeniería Económica; Gerencia de Proyectos; Ética Profesional; Álgebra lineal; Termodinámica; Gestión de la innovación; Calidad Ambiental; Desarrollo de Emprendedores; Practica Profesional.</p>
<p>Atinencias para los cursos fundamentos de producción; metrología; medición del trabajo; distribución en planta; investigación de operaciones; diseño de procesos; control de producción I y II; gestión de la calidad I y II; gestión de inventarios I y II; ingeniería de métodos; procesos industriales; laboratorio de medición del trabajo; productividad; operaciones industriales; mantenimiento productivo total; procesos de manufactura I y II; logística; simulación de procesos; diagnostico industrial; diseño estadístico de experimentos; automatización; energía aplicada</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingeniería en Mantenimiento Industrial</li> <li>▪ Ingeniería en Procesos y Calidad</li> <li>▪ Ingeniería en Producción Industrial</li> <li>▪ Ingeniería Industrial</li> <li>▪ Ingeniería Industrial con sus diferentes énfasis</li> <li>▪ Ingeniería Mecánica</li> <li>▪ Ingeniería Mecánica con sus diferentes énfasis</li> <li>▪ Ingeniería Química</li> </ul>

- Ingeniería Química con sus diferentes énfasis
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería con Especialidad en Metrología

#### Atinencias para el curso análisis gráfico

- Arquitectura
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Electromecánica
- Dibujo Arquitectónico
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Industrial con sus diferentes énfasis
- Ingeniería en Construcción
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería con Especialidad en Dibujo Técnico

#### Atinencias para el curso administración de capital humano

- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Personal
- Administración de Recursos Humanos
- Administración del Trabajo
- Administración del Trabajo con énfasis en Recursos Humanos
- Administración Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración Empresas con énfasis en Mercadeo y Recursos Humanos
- Administración Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración Negocios con énfasis en Desarrollo del Talento Humano
- Comportamiento Organizacional
- Dirección Empresarial con énfasis en Recursos Humanos
- Gerencia de Recursos Humanos
- Gestión del Recurso Humano
- Gestión del Talento Humano
- Ingeniería Producción Industrial

- Ingeniería Industrial
- Psicología con énfasis en Recursos Humanos
- Recursos Humanos

Atinencias para los cursos de desarrollo de emprendedores; gestión de la innovación

- Administración
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Tecnología
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Tecnológica
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Sistemas
- Administración de la Producción
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia

- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración de Negocios con énfasis en Sistemas de Información
- Administración de Proyectos
- Administración Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Gerencia de Empresas
- Dirección de Empresas
- Gerencia para la Calidad
- Gestión y Administración de Empresas
- Ingeniería en Procesos y Calidad
- Ingeniería Industrial con sus diferentes énfasis o concentración
- Ingeniería Producción Industrial
- Sistemas Modernos de Manufactura

**Nota Técnica:**

Por considerarse de un curso multidisciplinario también se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso. O bien, que se demuestre que ostenta experiencia laboral en el área de Emprendedurismo e innovación.

Atinencias para el curso estudio y diseño de puestos de trabajo

- Administración con énfasis en Gestión de Recursos Humanos
- Administración con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos

- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Personal
- Administración de Recursos Humanos
- Administración del Trabajo
- Administración del Trabajo con énfasis en Recursos Humanos
- Administración Negocios con énfasis en Desarrollo del Talento Humano
- Dirección Empresarial con énfasis en Recursos Humanos
- Gerencia de Recursos Humanos
- Gerencia y Recursos Humanos
- Gestión del Recurso Humano
- Gestión del Talento Humano
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Procesos y Calidad
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con sus diferentes énfasis
- Ingeniería Producción Industrial
- Recursos Humanos

#### Atinencias para el curso costos de producción

- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas.
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría Pública
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera

- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis Gerencia Financiera
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Contabilidad y Finanzas
- Contaduría Pública
- Gerencia Financiera
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Procesos y Calidad
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería en Supervisión de Producción
- Ingeniería Industrial con sus diferentes énfasis

**Nota Técnica:**

Por considerarse ser un curso especializado se podrá asignar a un profesional en cualquiera ingeniería que demuestre que ostenta la experiencia laboral atinente con el curso de costos de producción.

Atinencias para los cursos termodinámica y mecánica de fluidos

- Ingeniería en Materiales
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Mecánica con sus diferentes
- Ingeniería Metalurgia
- Ingeniería Química sus diferentes énfasis

Atinencias para el curso seguridad industrial

- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental
- Ingeniería Industrial con sus diferentes énfasis o concentración
- Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente



<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingeniería en Salud Ocupacional con énfasis en Seguridad Industrial</li> <li>▪ Ingeniería en Salud Ocupacional con mención en Seguridad Industrial</li> </ul>
<p>Atinencias para el curso calidad ambiental</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gestión Ambiental con énfasis en Producción más Limpia</li> <li>▪ Gestión Ambiental con énfasis en Ingeniería Sanitaria</li> <li>▪ Gestión Ambiental para el Desarrollo de los Georecursos</li> <li>▪ Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible</li> <li>▪ Gestión Ambiental y Ecoturismo</li> <li>▪ Gestión Ambiental y Ecoturismo con énfasis en Impacto Ambiental</li> <li>▪ Gestión y Estudios Ambientales</li> <li>▪ Ingeniería Ambiental</li> <li>▪ Ingeniería en Gestión Ambiental</li> <li>▪ Ingeniería en Producción Industrial</li> <li>▪ Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente</li> <li>▪ Ingeniería Industrial con sus diferentes énfasis</li> <li>▪ Ingeniería Química con sus diferentes énfasis</li> </ul>
<p>Atinencias para el curso gerencia de proyectos; ingeniería económica</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas</li> <li>▪ Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas</li> <li>▪ Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas</li> <li>▪ Administración de Empresas con énfasis en Finanzas</li> <li>▪ Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad</li> <li>▪ Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia</li> <li>▪ Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas</li> <li>▪ Administración de Negocios con énfasis en Finanzas</li> <li>▪ Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos</li> <li>▪ Administración de Proyectos</li> <li>▪ Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas</li> <li>▪ Ciencias Económicas y Empresariales</li> <li>▪ Ciencias Económicas y Empresariales con énfasis en Contaduría</li> <li>▪ Ciencias Económicas y Sociales</li> <li>▪ Ciencias Económicas y Sociales con sus diferentes énfasis</li> <li>▪ Contabilidad y Finanzas</li> <li>▪ Economía</li> <li>▪ Economía del Desarrollo con mención en Economía Empresarial</li> <li>▪ Economía Empresarial</li> </ul>

- Economía y Planificación Regional
- Economía y Planificación Regional con énfasis en Economía
- Evaluación de Proyectos
- Gerencia de Proyectos
- Gerencia de Proyectos con énfasis en Construcción
- Gerencia de Proyectos con énfasis en Proyectos de Tecnologías de Información
- Gerencia de Proyectos con énfasis en Proyectos Empresariales
- Gestión de Proyectos
- Gestión y Administración Empresarial
- Ingeniería en Procesos y Calidad
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con sus diferentes énfasis

#### Atinencias para el curso ética profesional

- Derecho con sus diferentes énfasis
- Bioética
- Ciencias Teológicas
- Deontología
- Ética
- Filosofía
- Filosofía y Humanidades
- Filosofía con sus diferentes énfasis
- Psicología con sus diferentes énfasis
- Teología con sus diferentes énfasis

#### **Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario, también se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

#### Atinencias para el curso cinematografía

- Ingeniería Mecánica con sus diferentes énfasis
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería Civil con sus diferentes énfasis
- Ingeniería Electrónica con sus diferentes énfasis

- Ingeniería Eléctrica con sus diferentes énfasis
- Ingeniería Mecatrónica
- Ingeniería de Materiales

#### Atinencias para el taller de investigación e investigación dirigida

- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Civil
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería en Procesos y Calidad
- Ingeniería Química
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Mecatrónica
- Ingeniería de Materiales

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

#### Atinencias para el curso práctica profesional

Para los cursos de práctica docente se considerarán atinentes todas aquellas especialidades que tengan relación directa con la práctica que desarrolla el estudiante.

**INGENIERÍA EN SALUD OCUPACIONAL Y AMBIENTE**

## Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente

Propósito de la carrera
<p>La carrera de Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente tiene como objetivo formar profesionales con conocimientos, habilidades, destrezas y valores en el campo de la salud ocupacional, seguridad y ambiente, que le permita trabajar en empresas u organizaciones tanto públicas como privadas, a nivel nacional como internacional.</p>
Cursos que conforman la carrera de licenciatura en ingeniería en salud ocupacional y ambiente
<p>Fundamentos de Anatomía y Fisiología Humana, Fundamentos de Salud Ocupacional y Ambiente; Métodos de investigación; Matemática General para Ingeniería; Física I, II y III; Higiene Ocupacional I, II, Higiene III y IV; Seguridad Ocupacional I, II, III, y IV; Química I, II; Laboratorio de Química I; Análisis Estadístico ; Ergonomía I y II; Química Orgánica; Biología General; Medicina del Trabajo; Epidemiología; Toxicología; Biología General, Legislación en Salud Ocupacional; Sistemas de Gestión en Salud y Seguridad; Primeros Auxilios; Formación Humanística; Seguridad Ambiental Agropecuaria; Gestión de Residuos; Seguros de Riesgos del Trabajo; Gestión Integral de Residuos, Interpretación de planos, Legislación ambiental, Estudios de evaluación del Impacto Ambiental; Factores Psicosociales; Sistemas de Conservación Energético; Práctica Profesional; Actividad Cultural; Actividad Deportiva; Calculo I ,II; Investigación Dirigida; Manejo Integrado de Emergencias; Energías Limpias; Emprendedurismo; Taller de Investigación; Biotecnología; Investigación Cualitativa en Salud Ocupacional; Evaluación de proyectos de Inversión; Gerencia en Salud Ocupacional y Ambiente; Auditorías Ambientales; Bioestadística; Formación Humanística, Trabajo Comunal Universitario; Laboratorio de Fisca I, II, Ecuaciones Diferenciales</p>
<p>Atinencias para los cursos: fundamentos de salud ocupacional y ambiente; seguridad ocupacional I, II, III y IV; higiene ocupacional I y II; higiene III y IV; sistemas de gestión en salud y seguridad ocupacional; ergonomía I y II; seguros de riesgos del trabajo, gerencia de salud ocupacional y ambiente, primeros auxilios, sistemas de gestión en salud y seguridad ocupacional, seguridad ambiental agropecuaria, investigación cualitativa en salud ocupacional, manejo integrado de emergencias, taller de investigación; investigación dirigida, práctica profesional</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente</li> <li>▪ Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental</li> <li>▪ Ingeniería en Seguridad Laboral y Ambiental</li> <li>▪ Salud Ocupacional</li> <li>▪ Salud Ocupacional con énfasis en Seguridad Industrial</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Salud Ocupacional con énfasis en Higiene Ambiental</li> </ul>
<p>Atinencias para el curso higiene IV</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente</li> <li>▪ Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental</li> <li>▪ Salud Ocupacional</li> <li>▪ Salud Ocupacional con énfasis en Seguridad Industrial</li> <li>▪ Salud Ocupacional con énfasis en Higiene Ambiental</li> <li>▪ Ingeniería Química</li> <li>▪ Ingeniería Química Industrial</li> <li>▪ Gestión Ambiental</li> <li>▪ Ingeniería en Gestión Ambiental</li> <li>▪ Ingeniería en Seguridad Laboral y Ambiental</li> </ul>
<p>Atinencias para el curso de seguros de riesgos del trabajo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración de Negocios con énfasis, concentración o mención en Seguros, acreditado por una entidad Aseguradora.</li> <li>▪ Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente</li> <li>▪ Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental</li> <li>▪ Ingeniería en Seguridad Laboral y Ambiental</li> <li>▪ Salud Ocupacional</li> <li>▪ Salud Ocupacional con énfasis en Gestión Ambiental</li> <li>▪ Salud Ocupacional con énfasis en Seguridad Industrial</li> <li>▪ Salud Ocupacional con énfasis en Higiene Ambiental</li> </ul>
<p>Atinencias para el curso de métodos de investigación</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ciencias Sociales</li> <li>▪ Planificación</li> <li>▪ Planificación y Promoción Social</li> <li>▪ Sociología</li> <li>▪ Sociología con sus diferentes énfasis</li> <li>▪ Trabajo Social</li> </ul>

**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

#### Atinencias para el curso fundamentos de anatomía y fisiología humana; medicina del trabajo

- Medicina General
- Medicina y Cirugía
- Medicina General y Cirugía
- Medicina del Trabajo

#### Atinencias para el curso de toxicología

- Medicina General y Cirugía
- Medicina del Trabajo
- Toxicología
- Farmacia
- Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente
- Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental
- Ingeniería en Seguridad Laboral y Ambiental
- Salud Ocupacional
- Salud Ocupacional con énfasis en Gestión Ambiental
- Salud Ocupacional con énfasis en Seguridad Industrial
- Salud Ocupacional con énfasis en Higiene Ambiental

#### Atinencias para el curso de epidemiología

- Epidemiología
- Epidemiología con énfasis en Epidemiología de Campo
- Epidemiología con énfasis en Epidemiología Aplicada a los Sistemas de Salud
- Salud pública con énfasis en Epidemiología
- Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente
- Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental
- Salud Ocupacional

- Salud Ocupacional con énfasis en Gestión Ambiental
- Salud Ocupacional con énfasis en Seguridad Industrial
- Salud Ocupacional con énfasis en Higiene Ambiental

#### Atinencias para el curso factores psicosociales

- Estudios en Psicología Grupal
- Investigación Psicológica
- Psicología
- Psicología Clínica Grupal
- Psicología con énfasis en Psicología de la Salud
- Psicología con énfasis en Psicología Industrial y Organizacional
- Psicología con énfasis en Psicología Laboral
- Psicología con mención en Psicología Organizacional
- Psicología Industrial y Organizacional
- Psicología Organizacional

#### Atinencias para los cursos de gestión de residuos; gestión integral de residuos; auditorías ambientales; evaluación del impacto ambiental; biotecnología

- Biotecnología
- Cambio Climático
- Gestión Ambiental
- Gestión Ambiental con énfasis en Ingeniería Sanitaria
- Gestión Ambiental con énfasis en Producción más Limpia
- Gestión Ambiental para el Desarrollo de los Geo recursos
- Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente
- Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental
- Ingeniería en Seguridad Laboral y Ambiental
- Ingeniería Química
- Ingeniería Química Industrial
- Salud Ocupacional



- Salud Ocupacional con énfasis en Higiene Ambiental
- Salud Ocupacional con énfasis en Seguridad Industrial

Atinencias para el curso legislación en salud ocupacional; legislación ambiental

- Derecho
- Derecho Ambiental
- Derecho con mención en Derecho Ambiental
- Derecho con mención en Derecho Laboral
- Legislación Ambiental
- Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente
- Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental
- Salud Ocupacional
- Salud Ocupacional con énfasis en Seguridad Industrial
- Salud Ocupacional con énfasis en Higiene Ambiental

Atinencias para el curso evaluación de proyectos de inversión; Emprendedurismo

- Administración
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Negocios
- Administración Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración Negocios con énfasis en Comercio Internacional
- Administración Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración Negocios con énfasis en Dirección Empresarial

- Administración Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración Negocios con énfasis en Entidades Financieras
- Administración Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Administración Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Dirección de Empresas
- Dirección Empresarial
- Gerencia de Proyectos de Desarrollo
- Gestión de Proyectos
- Gestión y Administración Empresarial
- Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente

Atinencias para el curso sistemas de conservación energético, física III

- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería Química
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial

Atinencias para el curso interpretación de planos

- Ingeniería Civil

- Arquitectura
- Ingeniería en Construcción
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Mecánica con sus diferentes énfasis
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería Química
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial

Atinencias para el curso cálculo II; ecuaciones diferenciales

- Ingeniería Electrónica con énfasis en Diseño VLSI (Very Large Scale Integration/ Integración a escala muy grande)
- Ingeniería Electrónica con énfasis en Procesamiento Digital de Señales
- Ingeniería Electrónica con énfasis en Sistemas Empeotrados
- Ingeniería Agrícola
- Ingeniería Agronómica: Zootecnia y Fitotecnia
- Ingeniería Bioquímica
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicación Electrónica de Datos
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicaciones Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Control Electrónico Digital
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Electrónica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Telecomunicaciones
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Transmisión de Información
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería Electromecánica

- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Electrónica en Automatización y Control
- Ingeniería Electrónica en Telecomunicaciones
- Ingeniería Electrónica y Comunicaciones
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente
- Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con sus diferentes énfasis
- Ingeniería Química
- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Química con énfasis en Procesamiento de Materiales
- Ingeniería Química con énfasis en Administración
- Ingeniería Química con énfasis en Física y Química
- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería de Procesos Industriales
- Ingeniería Química con énfasis en Producción
- Matemática
- Matemática Pura

Atinencias para el curso análisis estadístico; bioestadística

- Administración
- Administración de Empresas
- Administración de Negocios
- Ciencias Económicas con énfasis en Estadística
- Economía con sus diferentes énfasis
- Estadística
- Estadística con énfasis en Administración de Negocios
- Estadística con énfasis en Biología
- Estadística con énfasis en Ciencias del Hombre

- Estadística con énfasis en Economía
- Estadística con énfasis en Informática
- Estadística con énfasis en Investigación de Mercados
- Estadística con énfasis en Matemática
- Estadística con énfasis en Población
- Estadística con énfasis en Población y Salud
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con sus diferentes énfasis
- Matemática
- Matemática Aplicada
- Matemática Aplicada a la Computación
- Matemática con énfasis en Matemática Aplicada
- Matemática con énfasis en Matemática Educativa
- Matemática Pura
- Salud Ocupacional en énfasis en Higiene Ambiental

#### Atinencias para el curso práctica profesional

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

**INGENIERÍA EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL**

## Ingeniería en Sistemas de Producción Animal

### Propósito de la carrera

La carrera de Sistemas de Producción Animal tiene como propósito formar profesionales zootecnistas con conocimientos que contribuyan al diseño, rediseño y gestión de los sistemas de producción animal, mediante el desarrollo de procesos de investigación apoyados en tecnologías de la información y la comunicación, fortaleciendo acciones de emprendedurismo sustentables con el ambiente, con el fin de que los profesionales incrementen la rentabilidad y competitividad en las empresas primarias y sus agro-industrias derivadas.

### Cursos que conforman la carrera de ingeniería en producción animal

Biología General; Laboratorio de Biología General; Química I; Laboratorio de Química I; Introducción a la Producción Animal; Laboratorio de Introducción a la Producción Animal; Matemática para Ingeniería; Anatomía y Fisiología Animal; Suelos Tropicales; Química para las Ciencias Agronómicas; Cálculo I; Estadística Descriptiva; Física I; Laboratorio Física I; Reproducción de Animales Domésticos; Laboratorio de Reproducción animal; Genética; Nutrición Animal; Laboratorio de Nutrición Animal; Mecanización Agrícola; Taller de Mecanización Agrícola; Mejoramiento Genético; Alimentación Animal; Salud Animal; Producción de Forrajes; Rumiantes Menores; Práctica de campo en Rumiantes menores; Producción de Ganado Lechero; Práctica de Campo en Ganado Lechero; Producción Porcina; Práctica de Campo en Producción Porcina; Producción de Ganado Tipo Carne; Práctica de Campo en Ganado Tipo Carne; Recursos Informáticos; Producción Avícola; Práctica Profesional; Actividad Deportiva; Formación Humanística; Análisis de los Sistemas de Producción Animal; Administración Agropecuaria; Electiva; Actividad Cultural; Formación Humanística; Sistemas de Producción Animal Sostenible; Mercadeo y Ventas; Principios de Análisis Financiero; Formación Humanística; Agromática; Formulación y Evaluación de Proyectos; Estadística II; Formación Humanística; Emprendedurismo e innovación; Ética y Liderazgo; Gestión bioeconómica de sistemas productivos; Sistemas de Gestión de calidad; Sistemas de Información Geográficos; Base y consultas de datos; Diseños experimentales; Modelaje de Sistemas de Producción; Seminario de Producción de Animal; Métodos Estadísticos; Optimización de la Producción y el uso de Recursos; Taller de Investigación; Diseño de Sistemas de Producción Animal Sostenible; Inteligencia de Negocios; Investigación Dirigida

Atinencias para el curso introducción a la producción animal; laboratorio de introducción a la producción animal; anatomía y fisiología animal; reproducción de animales domésticos; laboratorio de reproducción de animal; genética; nutrición animal; mejoramiento genético; alimentación animal; salud animal; rumiantes menores; práctica de campo en rumiantes menores; producción de ganado de lechero; práctica de campo en ganado lechero; producción porcina; práctica de campo en producción porcina; producción de ganado tipo carne; práctica de campo en ganado tipo carne; producción avícola; análisis de los sistemas de producción animal; sistemas de producción animal sostenible; gestión bioeconómica de sistemas productivos; seminario de producción de animal

- Asistencia Veterinaria
- Ciencias Veterinarias Tropicales
- Ciencias Veterinarias Tropicales con mención en Enfermedades Tropicales
- Ciencias Veterinarias Tropicales con mención en Medicina Preventiva
- Ciencias Veterinarias Tropicales con mención en Reproducción Animal
- Epidemiología con énfasis en Gestión de la Salud Animal
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Producción
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Zootecnia
- Ingeniería Agronómica con énfasis Generalista
- Ingeniería en Producción Animal
- Ingeniero Agrónomo, Zootecnia
- Medicina Veterinaria
- Medicina Veterinario con énfasis en Enfermedades Tropicales
- Medicina Veterinario con énfasis en Epidemiología
- Medicina Veterinario con énfasis en Medicina Preventiva
- Medicina Veterinario con énfasis en Reproducción Animal
- Medicina Veterinario con énfasis en Zootecnia
- Medicina Veterinario con mención en Reproducción Animal Veterinaria
- Medicina, Cirugía y Reproducción de Equinos
- Nutrición Animal
- Producción Animal
- Producción Animal Sostenible
- Producción Animal Tropical



- Producción y Comunicación Agropecuaria
- Reproducción de Animales de Producción

Atinencias para el curso mecanización agrícola; taller de mecanización agrícola; producción de forrajes

- Administración de Empresas Agropecuarias
- Administración de Empresas, con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Agricultura Integrada Bajo Riesgo
- Agronomía
- Agrónomo Generalista
- Apicultura
- Apicultura Tropical
- Ciencias Agrarias o Agropecuarias
- Ciencias Agrícolas
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Agro forestaría
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Biotecnología
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Nutrición Animal
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Protección de Cultivos
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Suelos
- Desarrollo Integral de Regiones Bajo Riego
- Economía Agrícola
- Economía Agrícola con énfasis en Agro ambiente
- Economía Agrícola con énfasis en Extensión y Gestión Agrícola
- Economía Agrícola con énfasis en Agro ambiente
- Economía Agrícola con énfasis en Gestión y Extensión Agrícola
- Economía Agrícola y Agro negocios
- Economía Agrícola y Agro negocios con énfasis en Agro ambiente
- Extensión Agrícola
- Extensión Agrícola con énfasis en Desarrollo Rural
- Gerencia Agro empresarial

- Gestión Agro empresarial y Ambiental
- Gestión Agroindustrial
- Gestión Integral de Fincas
- Ingeniería Agronómica
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Agricultura Ecológica
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Agro negocios
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Economía Agrícola
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Fitotecnia
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Gestión Agroindustrial
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Producción, Manejo y Comercialización de Semillas
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Zootecnia
- Ingeniería Agronómica, énfasis en Producción
- Ingeniería Agronómica, énfasis en Zootecnia
- Ingeniería Agronómica, énfasis Generalista
- Ingeniería Agropecuaria Administrativa
- Ingeniería Agropecuaria Administrativa
- Ingeniería Agropecuaria Administrativa con énfasis en Empresas Agroindustriales
- Ingeniería Agropecuaria Administrativa con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Ingeniería en Agro negocios
- Ingeniería en Agronomía
- Ingeniería en Agronomía con énfasis en Agricultura Alternativa
- Ingeniería en Agronomía con énfasis en Agro negocios
- Ingeniería en Agronomía con énfasis en Desarrollo Rural
- Ingeniero Agrónomo
- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola con énfasis en Gerencia Agro empresarial
- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola
- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola con énfasis en Agro ambiente
- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola con énfasis en Extensión y Gestión Agrícola
- Ingeniero Agrónomo con énfasis en Fitotecnia
- Ingeniero Agrónomo con énfasis en Producción

- Ingeniero Agrónomo con énfasis en Zootecnia
- Nutrición Animal
- Producción Animal
- Producción Animal Sostenible
- Producción de Cultivos
- Producción y Comunicación Agropecuaria
- Sistemas de Producción Agrícola Tropical Sostenible

#### Atinencias para el curso de suelos tropicales

- Administración de Áreas Protegidas
- Administración y Manejo del Recurso Hídrico
- Agricultura Alternativa
- Agricultura Ecológica
- Agricultura Integrada Bajo Riesgo
- Agronomía
- Agrónomo Generalista
- Ciencias Agrarias o Agropecuarias
- Ciencias Agrícolas
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Agro forestaría
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Biotecnología
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Nutrición Animal
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Protección de Cultivos
- Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Suelos
- Ciencias Agronómicas
- Ciencias con especialidad en Ciencias del Suelo
- Ciencias Forestales
- Ciencias Forestales con énfasis en Cuencas Hidrográficas
- Ciencias Forestales con énfasis en Manejo Forestal
- Ciencias Forestales con énfasis en Ordenamiento de Áreas Silvestres
- Desarrollo Integral de Regiones Bajo Riego

- Economía Agrícola
- Economía Agrícola con énfasis en Agro ambiente
- Economía Agrícola con énfasis en Extensión y Gestión Agrícola
- Economía Agrícola y Agro negocios
- Economía Agrícola y Agro negocios con énfasis en Agro ambiente
- Extensión Agrícola
- Extensión Agrícola con énfasis en Desarrollo Rural
- Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible
- Gestión Integral de Fincas
- Ingeniería Agrícola
- Ingeniería Agronómica
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Agricultura Ecológica
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Agro negocios
- Ingeniería Agronómica con Énfasis en Economía Agrícola
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Fitotecnia
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Gestión Agroindustrial
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Manejo y Comercialización de Semillas
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Producción
- Ingeniería Agronómica con énfasis en Zootecnia
- Ingeniería Agronómica con énfasis Generalista
- Ingeniería Agronómica, énfasis en Fitotecnia
- Ingeniería Agronómica, énfasis en Producción
- Ingeniería Agropecuaria Administrativa
- Ingeniería Agropecuaria Administrativa con énfasis en Empresas Agroindustriales
- Ingeniería Agropecuaria Administrativa con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Ingeniería en Agronomía
- Ingeniería en Agronomía con énfasis en Agricultura Alternativa
- Ingeniería en Agronomía con énfasis en Agro negocios
- Ingeniería en Manejo Forestal y Vida Silvestre
- Ingeniero Agrónomo

- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola con énfasis en Gerencia Agro empresarial
- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola
- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola con énfasis en Agro ambiente
- Ingeniero Agrónomo, Economía Agrícola con énfasis en Extensión y Gestión Agrícola
- Ingeniero Agrónomo con énfasis en Fitotecnia
- Ingeniero Agrónomo con énfasis en Producción
- Ingeniero Agrónomo con énfasis en Zootecnia
- Manejo de Recursos Hídricos
- Producción Animal
- Producción y Comunicación Agropecuaria
- Riego Drenaje y Conservación de Suelos
- Sistemas Agroforestales Tropicales
- Sistemas de Producción Agrícola Tropical Sostenible

Atinencias para el curso administración agropecuaria; emprendedurismo e innovación; formulación y evaluación de proyectos

- Administración
- Administración con énfasis en Compras y Recursos Materiales
- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas Agroindustriales
- Administración de Empresas Agropecuarias
- Administración de Empresas Agropecuarias con énfasis en Empresas Agroindustriales
- Administración de Empresas Agropecuarias con énfasis en Empresas Agropecuarias

- Administración de Empresas Agropecuarias y Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Tecnología
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Tecnológica
- Administración de Empresas con énfasis en Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanza
- Administración de Empresas con énfasis en Compras y Materiales
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Informática
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Gerencia

- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Empresas de Hospedaje
- Administración de la Producción
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública, Dirección Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública, Dirección Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección De Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial

- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia, Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Sistemas de Información
- Administración de Proyectos
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Dirección de Empresas
- Dirección Empresarial
- Gestión y Administración Empresarial

Atinencias para los cursos principios de análisis financiero;

- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas.
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría Pública
- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Finanzas



- Administración de Empresas con énfasis Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis Gerencia Financiera
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis Finanzas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Banca y Finanzas
- Contabilidad
- Contabilidad y Finanzas
- Contaduría Pública
- Dirección de Empresas con énfasis Banca y Finanzas
- Finanzas
- Gerencia Financiera
- Gestión y Finanzas Públicas

#### Atinencias para el curso mercadeo y ventas

- Administración Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración Empresas con énfasis en Mercadeo
- Administración Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional

- Administración Empresas con énfasis en Mercadeo y Gerencia
- Administración Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración Empresas con énfasis en Mercadeo y Recursos Humanos
- Administración Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración Negocios con énfasis en Gerencia, Mercadeo y Ventas
- Administración Negocios con énfasis en Mercadeo
- Administración Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Administración Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Mercadeo
- Mercadeo Agropecuario
- Mercadeo Empresarial
- Mercadeo Internacional
- Mercadeo y Negocios Internacionales
- Mercadeo y Publicidad

#### Atinencias para el curso sistemas de información geográficos

- Cartografía
- Cartografía y Diseño Digital
- Ciencias Geográficas
- Ciencias Geográficas con énfasis en Ordenamiento del Territorio
- Geografía
- Geografía con Concentración en Ordenamiento del Territorio
- Geografía con Concentración en Ordenamiento Territorial de los Recursos Naturales
- Geografía con énfasis en Biogeografía
- Geografía con énfasis en Geografía Física
- Geografía con énfasis en Geografía Humana
- Geografía con énfasis en Geomorfología
- Geografía con énfasis en Ordenamiento del Medio Ambiente

- Geografía con énfasis en Ordenamiento Social del Espacio
- Geografía con énfasis en Planificación Territorial de los Recursos Naturales
- Geografía Física
- Geografía Humana
- Sistemas de Información Geográfica y Teledetección

Atinencias para el curso de agromática; base y consultas de datos

- Ciencias de la Computación
- Ciencias de la Computación con énfasis en Administración Informática
- Ciencias de la Computación Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Ciencias de la Computación e Informática
- Ciencias de la Computación en Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Computación
- Computación Administrativa
- Computación con énfasis en Ciencias de la Computación
- Computación con énfasis en Ciencias de la Educación
- Computación con énfasis en Investigación de Operaciones
- Computación con énfasis en Programación de Sistemas
- Computación con énfasis en Sistemas de Información
- Computación con énfasis en software
- Computación con énfasis en Telemática
- Computación con mención en Investigación de Operaciones
- Computación con mención en Programación de Sistemas
- Computación con mención en Telemática
- Computación con opción en Telemática
- Computación e Informática
- Computación Empresarial
- Control de Procesos de Informática
- Gestión de la Tecnología
- Informática
- Informática Administrativa
- Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Informática de Sistemas
- Informática de Sistemas de Información
- Informática Empresarial
- Informática en Información

- Ingeniería de la Computación Administrativa
- Ingeniería de Sistemas
- Ingeniería de Sistemas Computacionales
- Ingeniería de Sistemas en Computación
- Ingeniería de Sistemas Informáticos
- Ingeniería de Tecnologías de Información
- Ingeniería de Tecnologías de Información con mención en Administración de Proyectos
- Ingeniería del Software
- Ingeniería en Computación
- Ingeniería en Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Desarrollo de Software
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gestión de Recursos Tecnológicos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Redes y Sistemas Telemáticos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería en Informática con sus énfasis en Administración
- Ingeniería en Sistemas con énfasis en Administración Telemática
- Ingeniería en Sistemas de Computación
- Ingeniería Informática
- Ingeniería Informática con énfasis en Desarrollo del Software
- Ingeniería Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Organización de Computadoras
- Redes y Telemática
- Sistemas Computacionales
- Sistemas de Computación
- Sistemas de Información
- Sistemas de Información con énfasis en Gestión de Proyectos Informáticos
- Sistemas Informáticos
- Tecnología Estratégicas de Información y Comunicación
- Telemática

Atinencias para el curso sistemas de gestión de calidad; modelaje de sistemas de producción; optimización de la producción y el uso de recursos

- Ciencias Básicas para Ingeniería Industrial.
- Ingeniería en Procesos y Calidad
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con concentración en Agroindustria
- Ingeniería Industrial con énfasis en Administración Industrial

- Ingeniería Industrial con énfasis en el Dominio de la Lengua Inglesa
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión Ambiental
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de la Cadena de Suministros
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones
- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Manufactura y Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Sistemas Modernos de Manufactura
- Producción Industrial
- Ingeniería en Sistemas de Producción Animal
- Supervisión de Producción

*Atinencias para el curso diseños experimentales y métodos estadísticos*

- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Estadística
- Estadística
- Estadística con énfasis en Administración de Negocios
- Estadística con énfasis en Biología
- Estadística con énfasis en Ciencias del Hombre
- Estadística con énfasis en Economía
- Estadística con énfasis en Informática
- Estadística con énfasis en Investigación de Mercados
- Estadística con énfasis en Matemática
- Estadística con énfasis en Población
- Estadística con énfasis en Población y Salud
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Industrial
- Matemática
- Matemática Aplicada
- Matemática Aplicada a la Computación
- Matemática con énfasis en Matemática Aplicada
- Matemática con énfasis en Matemática Educativa

- Matemática Pura
- Ingeniería en Sistemas en Producción Animal
- Ingeniería Industrial con sus diferentes énfasis
- Ingeniería Química con sus diferentes énfasis

Atinencias para el curso práctica profesional, seminario de práctica profesional; ética y liderazgo

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

**INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS**

## Ingeniería en Tecnología de Alimentos

Propósito de la carrera
<p>La carrera de ingeniería en tecnología de alimentos tiene como objeto de estudio los alimentos, su transformación y producción eficiente e inocua, mediante la utilización de herramientas tecnológicas.</p>
Cursos que conforman la carrera de ingeniería en tecnología de alimentos
<p>Inglés Técnico; Matemática General; Manipulación de Alimentos; Química I; Química Orgánica; Introducción a la Tecnología de Alimentos; Laboratorio de Química I; Laboratorio de Química Orgánica; Biología para Tecnología de Alimentos; Cálculo Diferencial e Integral; Tecnología de Productos Lácteos; Tecnología de Productos Cárnicos; Comunicación Oral y Escrita; Fundamentos de Administración; Procesamiento de Frutas y Vegetales y Manejo Pos Cosecha; Bioquímica de los Alimentos; Principios de Informática; Semillas, Amiláceas y Oleaginosas; Principios Análisis Financiero; Confitería y Chocolatería; Principios de Microbiología de Alimentos; Química de Alimentos I y II; Estadística Aplicada; Laboratorio de Química de Alimentos I y II; Formulación y Evaluación de Proyectos; Aseguramiento de la Calidad; Desarrollo de Productos; Bebidas Naturales, Destiladas y Carbonatadas; Formación Humanística; Nutrición Humana; Química Analítica; Laboratorio de Química Analítica; Microbiología Aplicada; Área Deportiva; Actividad Cultural; Física; Formación Humanística; Gestión Ambiental; Ecuaciones Diferenciales; Análisis de Alimentos; Planeamiento y Control de la Producción; Maquinaria Industrial; Operaciones Unitarias I y II; Laboratorio de Operaciones Unitarias I y II; Contabilidad de Costos; Mercadeo de Alimentos; Legislación agroindustrial; Formación Humanística; Actividad Deportiva Biotecnología Industrial; Gestión de Proyectos; Análisis Sensorial; Normativa para el diseño de plantas agroindustriales; Sistemas de gestión de inocuidad de los alimentos; Herramientas de Informática para la gestión de proyectos; Taller de Investigación; Desarrollo de Habilidades Gerenciales; Diseño de Procesos Agroindustriales; Gestión Tecnológica en la Industria Alimentaria; Investigación Dirigida</p>
<p>Atinencias para los cursos manipulación de alimentos; gestión de inocuidad de los alimentos; tecnología de productos lácteos; tecnología de productos cárnicos; procesamiento de frutas y vegetales manejo pos cosecha; semillas, amiláceas y oleaginosas; análisis de alimentos; confitería y chocolatería; bebidas naturales, destiladas y carbonatadas; desarrollo de productos; introducción a la tecnología de alimentos; operaciones unitarias I y II; laboratorio de operaciones unitarias I y II; análisis sensorial; sistemas de gestión de inocuidad de los alimentos; gestión tecnológica en la industria alimentaria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración de Negocios</li> <li>▪ Administración de Empresas</li> </ul>



- Agroquímica
- Bioquímica
- Ciencias de los Alimentos
- Geoquímica
- Gerencia de Programas Sanitarios en Inocuidad de Alimentos
- Ingeniería Bioquímica
- Ingeniería de Alimentos
- Ingeniería en Tecnología de Alimentos
- Ingeniería Química
- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Química con énfasis en Procesamiento de Materiales
- Ingeniería Química con énfasis en Administración
- Ingeniería Química con énfasis en Física y Química
- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería de Procesos Industriales
- Ingeniería Química con énfasis en Producción
- Ingeniero de Alimentos
- Laboratorio Químico
- Laboratorista Químico
- Nutrición
- Química
- Química con énfasis en Inorgánica y Analítica
- Química con énfasis en Administración
- Química con énfasis en Analítica
- Química con énfasis en Analítica y Física Química
- Química con énfasis en Farmacéutica
- Química con énfasis en Física y Química
- Química con énfasis en Fisicoquímica
- Química con énfasis en Industrial
- Química con énfasis en Industrial e Inorgánica
- Química con énfasis en Industrial y Analítica

- Química con énfasis en Industrial y Físico Química
- Química con énfasis en Industrial y Físico Química
- Química con énfasis en Ingeniería Ambiental
- Química con énfasis en Ingeniería de Procesos Industriales
- Química con énfasis en Inorgánica
- Química con énfasis en Inorgánica y Analítica
- Química con énfasis en Nuclear
- Química con énfasis en Orgánica
- Química con énfasis en Orgánica e Industrial
- Química con énfasis en Orgánica y Analítica
- Química con énfasis en Procesamiento de Materiales
- Química con énfasis en Producción
- Química Física
- Química Industrial
- Química Macromolecular
- Tecnología de Alimentos
- Tecnólogo de Alimentos

Atinencias para los cursos química I; química orgánica, bioquímica de los alimentos; química de alimentos I y II; laboratorio de química de alimentos I y II; química analítica; laboratorio de química orgánica; laboratorio de química analítica

- Agroquímica
- Bioquímica
- Geoquímica
- Ingeniería Bioquímica
- Ingeniería Química
- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Química con énfasis en Procesamiento de Materiales
- Ingeniería Química con énfasis en Administración
- Ingeniería Química con énfasis en Física y Química
- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería de Procesos Industriales

- Ingeniería Química con énfasis en Producción
- Ingeniero en Alimentos
- Laboratorio Químico
- Laboratorista Químico
- Química
- Química con énfasis en Inorgánica y Analítica
- Química con énfasis en Administración
- Química con énfasis en Analítica
- Química con énfasis en Analítica y Física Química
- Química con énfasis en Farmacéutica
- Química con énfasis en Física y Química
- Química con énfasis en Fisicoquímica
- Química con énfasis en Industrial
- Química con énfasis en Industrial e Inorgánica
- Química con énfasis en Industrial y Analítica
- Química con énfasis en Industrial y Físico Química
- Química con énfasis en Industrial y Físico Química
- Química con énfasis en Ingeniería Ambiental
- Química con énfasis en Ingeniería de Procesos Industriales
- Química con énfasis en Inorgánica
- Química con énfasis en Inorgánica y Analítica
- Química con énfasis en Nuclear
- Química con énfasis en Orgánica
- Química con énfasis en Orgánica e Industrial
- Química con énfasis en Orgánica y Analítica
- Química con énfasis en Procesamiento de Materiales
- Química con énfasis en Producción
- Química Física
- Química Industrial
- Química Macromolecular

- Tecnólogo de Alimentos

Atinencias para el curso biología para tecnología de alimentos; microbiología aplicada; biotecnología industrial

- Bioinformática y Biología de Sistemas
- Biología
- Biología Acuática
- Biología Acuática con énfasis en Acuicultura
- Biología Acuática con énfasis en Manejo Pesquero
- Biología con concentración en Genética Humana
- Biología con concentración en Genética y Biología Molecular
- Biología con énfasis en Biología Marina
- Biología con énfasis en Biología Marina y Dulceacuícolas
- Biología con énfasis en Biología Molecular
- Biología con énfasis en Biología Tropical
- Biología con énfasis en Biosistemática
- Biología con énfasis en Biotecnología
- Biología con énfasis en Botánica
- Biología con énfasis en Ecología
- Biología con énfasis en Genética
- Biología con énfasis en Genética y Biotecnología
- Biología con énfasis en Interpretación Ambiental
- Biología con énfasis en Manejo de Recursos Naturales
- Biología con énfasis en Manejo Integrado de Plagas
- Biología con énfasis en Recursos Acuáticos
- Biología con énfasis en Zoología
- Biología Tropical
- Biología Tropical con énfasis en Manejo de Recursos Naturales
- Ingeniero en Alimentos
- Microbiología
- Tecnólogo de Alimentos

### Atinencias para el curso comunicación oral y escrita

- Administración de Medios de Comunicación
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Administración de Empresas de la Comunicación
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Gerencia de Medios de la Comunicación
- Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Tecnología de la Información y la Comunicación
- Ciencias de la Comunicación Colectiva
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Comunicación
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Periodismo
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Producción Audiovisual
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Publicidad
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Relaciones Públicas
- Comunicación
- Comunicación Audiovisual y Multimedia
- Comunicación con énfasis en Mercadeo
- Comunicación con mención en Comunicación Organizacional
- Comunicación con mención en Publicidad
- Comunicación de Masas
- Comunicación de Mercadeo
- Comunicación Política
- Comunicación Social y sus énfasis
- Comunicación y Desarrollo
- Comunicación y Mercadeo
- Enseñanza de Castellano y Literatura
- Enseñanza de Español
- Enseñanza del Castellano
- Español
- Español como Segunda Lengua
- Estudios Clásicos

- Filología
- Filología Clásica
- Filología Clásica con énfasis en Lengua
- Filología Clásica con énfasis en Literatura
- Filología con énfasis en Filología Española
- Filología Española
- Filología Española con énfasis en Lingüística y Literatura
- Filología Española con énfasis en Redacción y Composición
- Filología Española con énfasis en Redacción y Ortografía
- Letras
- Lingüística
- Literatura
- Literatura Clásica
- Literatura Española
- Literatura Hispanoamericana
- Literatura Latinoamericana
- Literatura y Ciencias del Lenguaje con énfasis en Español
- Literatura y Lingüística
- Literatura y Lingüística con énfasis en Español
- Literatura y Lingüística con énfasis en Español como Segunda Lengua
- Literatura y Lingüística con énfasis en Lingüística
- Literatura y Lingüística con énfasis en Literatura
- Periodismo
- Periodismo con énfasis en Periodismo Social
- Periodismo con énfasis en Producción de Medios
- Periodismo con énfasis en Producción Radiofónica
- Publicidad
- Publicidad con énfasis en Administración y Estrategia Publicitaria
- Publicidad con énfasis en Creatividad
- Publicidad con énfasis en Creatividad y Producción

- Publicidad con énfasis en Diseño Gráfico por Computadora
- Publicidad con énfasis en Estrategia Publicitaria
- Publicidad con énfasis en Producción
- Publicidad con énfasis en Producción Multimedia
- Publicidad de Producción
- Relaciones Públicas
- Relaciones Públicas con énfasis en Dominio de la Lengua Inglesa
- Relaciones Públicas con mención en Mercadeo

Atinencias para los cursos fundamentos de administración; desarrollo de habilidades gerenciales

- Administración
- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Alimentos y Bebidas
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas Agroindustriales
- Administración de Empresas Agropecuarias
- Administración de Empresas Agropecuarias con énfasis en Empresas Agroindustriales
- Administración de Empresas Agropecuarias con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración de Empresas Agropecuarias y Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Tecnología
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Tecnológica

- Administración de Empresas con énfasis en Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Compras y Materiales
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Contratación Administrativa
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Empresas Sociales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas Internacionales
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Informática
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Social
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia, Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Servicios de Información



- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Relaciones Laborales
- Administración de Empresas con énfasis en Salud Ocupacional
- Administración de Empresas con énfasis en Seguros
- Administración de Empresas con énfasis en Sistemas
- Administración de la Producción
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Aduanas
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Computación
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo del Talento Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Agropecuarias
- Administración de Negocios con énfasis en Empresas Turísticas

- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Desarrollo Humano
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia, Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Ejecutivo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo Gerencial
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis en Mercados Financieros Modernos
- Administración de Negocios con énfasis en Negocios Internacionales
- Administración de Negocios con énfasis en Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración de Negocios con énfasis en Seguros
- Administración de Negocios con énfasis en Sistemas de Información
- Administración de Proyectos
- Administración de Recursos Materiales
- Administración Pública
- Administración Pública con énfasis en Administración de Contratos
- Administración Pública con énfasis en Gestión Pública
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas

- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Dirección de Empresas
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería en Tecnología de Alimentos
- Ingeniería Química
- Químico con énfasis en Desarrollo Gerencial
- Tecnología de Alimentos

Atinencias para el curso recursos de informática; herramientas de informática para la gestión de proyectos

- Ciencias de la Computación
- Ciencias de la Computación con énfasis en Administración Informática
- Ciencias de la Computación Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Ciencias de la Computación e Informática
- Ciencias de la Computación en Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Ciencias de la Computación énfasis en Administración Informática
- Computación
- Computación Administrativa
- Computación con énfasis en Ciencias de la Computación
- Computación con énfasis en Ciencias de la Educación
- Computación con énfasis en Investigación de Operaciones
- Computación con énfasis en Programación de Sistemas
- Computación con énfasis en Sistemas de Información
- Computación con énfasis en software
- Computación con énfasis en Telemática
- Computación con mención en Investigación de Operaciones
- Computación con mención en Programación de Sistemas
- Computación con mención en Telemática
- Computación con opción en Telemática
- Computación e Informática
- Computación Empresarial
- Gestión de la Tecnología
- Informática
- Informática Administrativa
- Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Informática de Sistemas

- Informática de Sistemas de Información
- Informática Empresarial
- Informática en Información
- Ingeniería de la Computación Administrativa
- Ingeniería de Sistemas
- Ingeniería de Sistemas Computacionales
- Ingeniería de Sistemas en Computación
- Ingeniería de Sistemas Informáticos
- Ingeniería de Tecnologías de Información
- Ingeniería de Tecnologías de Información con mención en Administración de Proyectos
- Ingeniería en Computación
- Ingeniería en Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Desarrollo de Software
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gestión de Recursos Tecnológicos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Redes y Sistemas Telemáticos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería en Informática con sus énfasis en Administración
- Ingeniería en Sistemas con énfasis en Administración Telemática
- Ingeniería en Sistemas de Computación
- Ingeniería Informática
- Ingeniería Informática con énfasis en Desarrollo del Software
- Ingeniería Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Redes y Telemática
- Sistemas de Computación
- Sistemas Computacionales
- Sistemas de Información
- Sistemas de Información con énfasis en Gestión de Proyectos Informáticos
- Sistemas Informáticos
- Tecnología Estratégicas de Información y Comunicación
- Telemática

#### Atinencias para los cursos principios análisis financiero; contabilidad de costos

- Administración con énfasis en Contabilidad
- Administración con énfasis en Contabilidad y Finanzas
- Administración con énfasis en Contaduría Pública y Finanzas
- Administración con énfasis en Finanzas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas

- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Mercadeo
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Entidades Financieras
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Finanzas
- Banca y Finanzas
- Contabilidad
- Contabilidad y Finanzas
- Contaduría Pública
- Dirección de Empresas con énfasis en Banca y Finanzas
- Finanzas
- Gerencia Financiera
- Gestión y Finanzas Públicas

Atinencias para el curso formulación y evaluación de proyectos; gestión de proyectos

- Administración
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración con énfasis en Gestión Financiera
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Banca y Finanza
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Contratación Administrativa
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas

- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Finanzas y Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Contabilidad
- Administración de Empresas con énfasis en Contaduría Pública
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Banca y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad
- Administración de Negocios con énfasis en Contabilidad y Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública
- Administración de Negocios con énfasis en Contaduría Pública, Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Entidades Financieras
- Administración de Negocios con énfasis en Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Financiera
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración Pública
- Administración Pública con énfasis en Aduanas
- Administración Pública con énfasis en Gestión Pública
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Dirección de Empresas
- Dirección Empresarial

- Evaluación de Proyectos
- Gerencia General
- Gerencia y Recursos Humanos
- Gestión de Proyectos
- Gestión Empresarial
- Gestión y Finanzas Públicas
- Ingeniería Química
- Ingeniería Química con sus énfasis
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial con sus diferentes énfasis
- Ingeniería en Tecnología de Alimentos
- Tecnología de Alimentos

Atinencias para el curso aseguramiento de la calidad; planeamiento y control de la producción

- Control de Calidad
- Gerencia para la Calidad
- Ingeniería de Alimentos
- Ingeniería en Procesos y Calidad
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con concentración en Agroindustria
- Ingeniería Industrial con énfasis en Administración Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en el Dominio de la Lengua Inglesa
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión Ambiental
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de la Cadena de Suministros
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones
- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Manufactura y Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Sistemas Modernos de Manufactura
- Ingeniería Industrial con sus énfasis
- Ingeniería Química con sus énfasis
- Producción Industrial

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Supervisión de Producción</li> </ul>
Atinencias para el curso nutrición humana
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alimentación</li> <li>▪ Nutrición</li> <li>▪ Nutrición Humana</li> <li>▪ Nutrición Humana para la Promoción en Salud</li> <li>▪ Nutrición Humana y Dietética</li> </ul>
Atinencias para el curso gestión ambiental
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conservación Ambiental</li> <li>▪ Gestión Ambiental</li> <li>▪ Gestión Ambiental con énfasis en Ingeniería Sanitaria</li> <li>▪ Gestión Ambiental con énfasis en Producción más Limpia</li> <li>▪ Gestión Ambiental para el Desarrollo de los Georecursos</li> <li>▪ Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible</li> <li>▪ Gestión de Recursos Naturales</li> <li>▪ Gestión de Recursos Naturales y Tecnología de Producción</li> <li>▪ Gestión y Estudios Ambientales</li> <li>▪ Ingeniería Ambiental</li> <li>▪ Ingeniería en Salud Ocupacional y Ambiente</li> <li>▪ Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión Ambiental</li> <li>▪ Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería Ambiental</li> <li>▪ Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión Ambiental</li> <li>▪ Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión de la Biodiversidad</li> <li>▪ Manejo y Protección de Recursos Naturales</li> <li>▪ Recursos Naturales</li> </ul>
Atinencias para el curso maquinaria industrial
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración de la Ingeniería en Electromecánica</li> <li>▪ Administración en Ingeniería Electromecánica con énfasis en Administración de Energía</li> </ul>



- Administración en Ingeniería Electromecánica con énfasis en Gerencia de Mantenimiento
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Mecánica con énfasis en Sistemas de Manufactura y Materiales
- Ingeniería Mecánica con énfasis en Sistemas Térmicos
- Ingeniería Mecánica y Administración
- Ingeniería Mecánica y Mantenimiento Industrial

#### Atinencias para el curso mercadeo de alimentos

- Administración con énfasis en Mercadeo
- Administración con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio y Mercadeo Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis, mención o Concentración en Mercadeo
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis, mención o concentración en Mercadeo
- Administración de Negocios con mención en Gerencia de Mercadeo y Ventas
- Comunicación de Mercadeo
- Comunicación y Mercadeo
- Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Dirección Empresarial con énfasis en Mercadeo, Promoción y Ventas
- Mercadeo

- Mercadeo y Negocios Internacionales
- Mercadeo y Ventas

#### Atinencias para los cursos legislación agroindustrial

- Derecho
- Derecho Agrario
- Derecho Agrario y Ambiental
- Derecho Ambiental
- Derecho Comercial
- Derecho con énfasis en Derecho Empresarial
- Derecho con mención en Derecho Ambiental
- Derecho Constitucional
- Derecho Notarial y Registral
- Derecho Penal
- Derecho Público
- Derecho Público con énfasis en Derecho Público Interno
- Derecho Público con énfasis en Derecho Urbanístico y Municipal
- Derecho Registral
- Derecho Tributario
- Legislación Ambiental
- Notario Público

#### Atinencias para los cursos de normativa para el diseño de plantas agroindustriales

- Ingeniería en Alimentos
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con concentración en Agroindustria
- Ingeniería Industrial con énfasis en Administración Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión Ambiental
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de la Cadena de Suministros
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones

- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Manufactura y Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Sistemas Modernos de Manufactura
- Producción Industrial
- Tecnología de Alimentos

Atinencias para el curso taller de investigación; investigación dirigida; práctica profesional

- Administración de Negocios
- Administración de Empresas
- Agroquímica
- Bioquímica
- Ciencias de los Alimentos
- Geoquímica
- Gerencia de Programas Sanitarios en Inocuidad de Alimentos
- Ingeniería Bioquímica
- Ingeniería de Alimentos
- Ingeniería en Tecnología de Alimentos
- Ingeniería Química
- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Química con énfasis en Procesamiento de Materiales
- Ingeniería Química con énfasis en Administración
- Ingeniería Química con énfasis en Física y Química
- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería de Procesos Industriales
- Ingeniería Química con énfasis en Producción
- Ingeniero de Alimentos
- Laboratorio Químico
- Laboratorista Químico
- Nutrición
- Química

- Química con énfasis en Inorgánica y Analítica
- Química con énfasis en Administración
- Química con énfasis en Analítica
- Química con énfasis en Analítica y Física Química
- Química con énfasis en Farmacéutica
- Química con énfasis en Física y Química
- Química con énfasis en Fisicoquímica
- Química con énfasis en Industrial
- Química con énfasis en Industrial e Inorgánica
- Química con énfasis en Industrial y Analítica
- Química con énfasis en Industrial y Físico Química
- Química con énfasis en Industrial y Físico Química
- Química con énfasis en Ingeniería Ambiental
- Química con énfasis en Ingeniería de Procesos Industriales
- Química con énfasis en Inorgánica
- Química con énfasis en Inorgánica y Analítica
- Química con énfasis en Nuclear
- Química con énfasis en Orgánica
- Química con énfasis en Orgánica e Industrial
- Química con énfasis en Orgánica y Analítica
- Química con énfasis en Procesamiento de Materiales
- Química con énfasis en Producción
- Química Física
- Química Industrial
- Química Macromolecular
- Tecnología de Alimentos
- Tecnólogo de Alimentos

Atinencias para el curso diseño de procesos agroindustriales

- Administración de Empresas Agroindustriales
- Agroquímica

- Ingeniería Bioquímica
- Ingeniería de Alimentos
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con concentración en Agroindustria
- Ingeniería Industrial con énfasis en Administración Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en el Dominio de la Lengua Inglesa
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión Ambiental
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de la Cadena de Suministros
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones
- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Manufactura y Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Sistemas Modernos de Manufactura
- Ingeniería Industrial con sus énfasis
- Ingeniería Química
- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Química con énfasis en Procesamiento de Materiales
- Ingeniería Química con énfasis en Administración
- Ingeniería Química con énfasis en Física y Química
- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería de Procesos Industriales
- Ingeniería Química con énfasis en Producción
- Ingeniería Química con sus énfasis
- Ingeniería Química con sus énfasis
- Ingeniero en Alimentos
- Ingeniero en Tecnología de Alimentos
- Producción Industrial
- Química
- Química con énfasis en Inorgánica y Analítica
- Química con énfasis en Administración
- Química con énfasis en Analítica
- Química con énfasis en Analítica y Física Química

- Química con énfasis en Farmacéutica
- Química con énfasis en Física y Química
- Química con énfasis en Fisicoquímica
- Química con énfasis en Industrial
- Química con énfasis en Industrial e Inorgánica
- Química con énfasis en Industrial y Analítica
- Química con énfasis en Industrial y Físico Química
- Química con énfasis en Industrial y Físico Química
- Química con énfasis en Ingeniería Ambiental
- Química con énfasis en Ingeniería de Procesos Industriales
- Química con énfasis en Inorgánica
- Química con énfasis en Inorgánica y Analítica
- Química con énfasis en Nuclear
- Química con énfasis en Orgánica
- Química con énfasis en Orgánica e Industrial
- Química con énfasis en Orgánica y Analítica
- Química con énfasis en Procesamiento de Materiales
- Química con énfasis en Producción
- Química Física
- Química Industrial
- Química Macromolecular
- Tecnología de Alimentos
- Tecnólogo de Alimentos

**INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN**

## Ingeniería en Tecnologías de Información

Propósito de la carrera
<p>La carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información tiene como objetivo formar profesionales competitivos en la utilización, el diseño, creación y administración de las tecnologías de información y comunicación, mediante una preparación sólida, rigurosa e integral en la adquisición de los conocimientos, con el fin de una integración, aplicación, y administración de las tecnologías computacionales que satisfagan los requerimientos de los usuarios inmersos en el entorno organizacional costarricense. Además de contribuir con el desarrollo de nuestro país, mediante la formación de profesionales responsables y creativos, capaces de ofrecer las soluciones informáticas requeridas por las organizaciones.</p>
Cursos que conforman la carrera
<p>Fundamentos de Tecnologías de Información; Fundamentos de Programación; Comunicación Técnica y Profesional; Inglés I, II, III, IV, V, VI; Matemática General para Ingeniería; Programación I, II y III; Plataformas Tecnológicas I, II; Matemáticas Discreta; Introducción a las Base de Datos; Contexto Organizacional; Cálculo Diferencial e Integral; Administración de Base de Datos; Administración y Mantenimiento de Plataformas Tecnológicas; Ingeniería de Requerimientos y Modelado de Software; Tecnologías y Sistemas Web I, II y III; Fundamentos de Redes; Seguridad y Aseguramiento de la Información; Estadística Descriptiva; Enrutamiento de Redes; Formación Humanística; Diseño de Redes de Área Local; Álgebra Lineal; Área Deportiva; Área Cultural; Gestión y Seguridad de Redes; Gestión de Proyectos de TI; Métodos Numéricos; Emprendedurismo de TI; Administración de Base de Datos Avanzadas; Estadística Inferencial; Comercio Electrónico; Ética profesional; Investigación de Operaciones; Administración de Proyectos de TI; Seguridad del Entorno Informático; Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles; Base de Datos Avanzada; Seguridad de Redes; Auditoría Informática; Administración de Servidores; Taller de Investigación; Legislación Informática; Calidad y Pruebas de Software; Administración de Servicios de Tecnologías de Información; Investigación Dirigida.</p>
Atinencias para los cursos fundamentos de redes; enrutamiento de redes; diseño de redes de área local; gestión y seguridad de redes; seguridad de redes;
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ciencias de la Computación con énfasis en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas</li> <li>▪ Computación con énfasis en Investigación de Operaciones</li> <li>▪ Computación con énfasis en Programación de Sistemas</li> <li>▪ Computación con énfasis en Software</li> <li>▪ Computación con énfasis en Telemática</li> <li>▪ Computación con mención en Programación de Sistemas</li> <li>▪ Computación con mención en Telemática</li> <li>▪ Informática Empresarial</li> </ul>



- Computación con opción en Telemática
- Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Informática de Sistemas
- Informática de Sistemas de Información
- Ingeniería en Informática con énfasis en Redes y Sistemas Telemáticos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería en Sistemas con énfasis en Administración Telemática
- Ingeniería en Sistemas de Computación
- Ingeniería en Tecnologías de Información
- Ingeniería en Informática con énfasis en el Desarrollo de Aplicaciones
- Redes y Telemática
- Sistemas Computacionales
- Sistemas de Computación
- Sistemas de Información
- Ingeniería en Telemática

Atinencias para los cursos plataformas tecnológicas I y II; ingeniería de requerimientos y modelado de software; tecnologías y sistemas web I, II y III; gestión de proyectos de ti; comercio electrónico; seguridad del entorno informático; desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles; auditoría informática; administración de servidores; calidad y pruebas de software

- Ciencias de la Computación
- Ciencias de la Computación con énfasis en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas.
- Ciencias de la Computación Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Ciencias de la Computación e Informática
- Ciencias de la Computación en Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Computación
- Computación con cualquiera de los siguientes énfasis; Ciencias de la Computación, Sistemas de Información o Telemática
- Computación con énfasis en Ciencias de la Computación
- Computación con énfasis en Ciencias de la Educación
- Computación con énfasis en Investigación de Operaciones
- Computación con énfasis en Programación de Sistemas
- Computación con énfasis en Sistemas de Información
- Computación con énfasis en software
- Computación con énfasis en Telemática
- Computación con mención en Investigación de Operaciones
- Computación con mención en Programación de Sistemas
- Computación con mención en Telemática
- Computación con opción en Telemática
- Computación e Informática
- Computación Empresarial
- Control de Procesos de Informática

- Desarrollo de Software
- Gerencia de Proyectos con énfasis en Proyectos de Tecnología de Información
- Gestión de la Tecnología
- Informática
- Informática Bilingüe
- Informática con énfasis en Información
- Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Informática de Sistemas
- Informática de Sistemas de Información
- Informática Empresarial
- Informática en Desarrollo del Software
- Informática en Información
- Informática en Programación
- Informática en Redes
- Informática en Soporte
- Ingeniería de Sistemas
- Ingeniería de Sistemas Computacionales
- Ingeniería de Sistemas con énfasis en Administración Telemática
- Ingeniería de Sistemas en Computación
- Ingeniería de Sistemas Informáticos
- Ingeniería de Tecnologías de Información
- Ingeniería del Software
- Ingeniería en Análisis de Sistemas
- Ingeniería en Computación
- Ingeniería en Computación con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería en Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Desarrollo de Software
- Ingeniería en Informática con énfasis en el Desarrollo de Aplicaciones
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gestión de Recursos Tecnológicos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Redes y Sistemas Telemáticos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería en Sistemas Computacionales
- Ingeniería en Sistemas con énfasis en Administración Telemática
- Ingeniería en Sistemas de Computación
- Ingeniería en Tecnologías de Información
- Ingeniería en Telemática
- Ingeniería Informática
- Ingeniería Informática con énfasis en Desarrollo del Software
- Ingeniería Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Programación de Aplicaciones Informáticas
- Redes y Telemática
- Scientiae en Computación e Informática

- Sistemas Computacionales
- Sistemas de Computación
- Sistemas de Información
- Sistemas de Información con énfasis en Gestión de Proyectos Informáticos.
- Sistemas Informáticos
- Tecnología de Desarrollo de Software
- Tecnología de Información y Computación
- Tecnología Estratégicas de Información y Comunicación
- Tecnología Informática
- Tecnologías de la Comunicación
- Tecnologías de la Información y Comunicación
- Telemática

Atinencias para los cursos de introducción a las base de datos; administración de base de datos; administración y mantenimiento de plataformas tecnológicas; seguridad y aseguramiento de la información; administración de base de datos avanzadas; administración de proyectos de ti; base de datos avanzada; administración de servidores; administración de servicios de tecnologías de información; administración de proyectos de TI

- Administración de la Tecnología
- Administración de la Tecnología con énfasis o mención en Administración de Información
- Administración de la Tecnología con énfasis o mención en Administración de Proyectos
- Administración de la Tecnología con énfasis o mención en Administración de Recursos Informáticos
- Administración de Negocios con énfasis en Computación
- Administración de Proyectos
- Administración de Proyectos Tecnológicos
- Administración de Recursos Informáticos
- Administración Informática
- Administración Informática con énfasis en Gerencia
- Ciencias de la Computación con énfasis en Administración Informática
- Computación Administrativa
- Ingeniería en Computación con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería en Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería en Informática con énfasis en el Desarrollo de Aplicaciones
- Informática Administrativa
- Informática Empresarial
- Ingeniería de la Computación Administrativa
- Ingeniería de Tecnologías de Información con mención en Administración
- Ingeniería de Tecnologías de Información con mención en Administración de Proyectos

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingeniería en Informática con sus énfasis en Administración</li> </ul>
<p>Atinencias para el curso de comunicación técnica y profesional</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Administración de Medios de Comunicación</li> <li>▪ Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Administración de Empresas de la Comunicación</li> <li>▪ Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Gerencia de Medios de la Comunicación</li> <li>▪ Administración de Medios de Comunicación con énfasis en Tecnología de la Información y la Comunicación</li> <li>▪ Ciencias de la Comunicación Colectiva</li> <li>▪ Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Comunicación</li> <li>▪ Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Periodismo</li> <li>▪ Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Producción Audiovisual</li> <li>▪ Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Publicidad</li> <li>▪ Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Relaciones Públicas</li> <li>▪ Ciencias y Letras</li> <li>▪ Ciencias y Letras con énfasis en Filología</li> <li>▪ Comunicación</li> <li>▪ Comunicación con énfasis en Mercadeo</li> <li>▪ Comunicación con mención en Comunicación Organizacional</li> <li>▪ Comunicación con mención en Comunicación Organizacional</li> <li>▪ Comunicación con mención en Publicidad</li> <li>▪ Comunicación de Masas</li> <li>▪ Comunicación de Mercadeo</li> <li>▪ Comunicación Política</li> <li>▪ Comunicación Social y sus énfasis</li> <li>▪ Comunicación y Desarrollo</li> <li>▪ Comunicación y Mercadeo</li> <li>▪ Enseñanza del Castellano y la Literatura</li> <li>▪ Enseñanza del Español</li> <li>▪ Español como segunda Lengua</li> <li>▪ Filología</li> <li>▪ Filología Clásica con énfasis en Literatura</li> <li>▪ Filología con énfasis en Filología Española</li> <li>▪ Filología española con sus énfasis</li> <li>▪ Letras y Filosofía con énfasis en Filología</li> <li>▪ Letras y Filosofía con énfasis en Filología Española</li> <li>▪ Letras y Filosofía con énfasis en Filología, Literatura y Lingüística</li> <li>▪ Letras y Filosofía con énfasis en Lingüística</li> <li>▪ Letras y Filosofía con énfasis en Literatura</li> <li>▪ Lingüística</li> <li>▪ Literatura</li> </ul>

- Literatura Clásica
- Literatura Española
- Literatura Hispanoamericana
- Literatura Latinoamericana
- Literatura y Ciencias del Lenguaje con énfasis en Español
- Literatura y Lingüística
- Literatura y Lingüística con énfasis en Español
- Literatura y Lingüística con énfasis en Español como Segunda Lengua
- Literatura y Lingüística con énfasis en Literatura
- Periodismo
- Periodismo con énfasis en Periodismo Social
- Periodismo con énfasis en Producción de Medios
- Periodismo con énfasis en Producción Radiofónica

*Atinencias para los cursos contexto organizacional; Emprendedurismo de TI*

- Administración
- Administración con énfasis en Auditoría Informática
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas Agroindustriales
- Administración de Empresas Agropecuarias
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Tecnología
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Financiera
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Tecnológica
- Administración de Empresas con énfasis en Agroindustriales
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Compras y Materiales
- Administración de Empresas con énfasis en Computación
- Administración de Empresas con énfasis en Contratación Administrativa
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas

- Administración de Empresas con énfasis en Empresas Sociales
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Informática
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Social
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Pública
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Servicios de Información
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Servicios de Información
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Producción
- Administración de Empresas con énfasis en Sistemas
- Administración de la Tecnología
- Administración de la Tecnología con énfasis o mención en Administración de Información
- Administración de la Tecnología con énfasis o mención en Administración de Proyectos
- Administración de la Tecnología con énfasis o mención en Administración de Recursos Informáticos
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Aduanas
- Administración de Negocios con énfasis en Administración de Negocios Bilingües
- Administración de Negocios con énfasis en Administración Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Computación
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas

- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Control Interno
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas y Finanzas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Recursos Humanos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Industrial
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia y Evaluación de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Reingeniería Administrativa
- Administración de Negocios con énfasis en Sistemas de Información
- Administración de Proyectos
- Administración de Recursos Informáticos
- Administración Informática
- Administración Informática con énfasis en Gerencia
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Dirección de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Ciencias de la Computación con énfasis en Administración Informática
- Computación Administrativa
- Dirección de Empresas
- Informática Administrativa
- Informática Empresarial

#### Atinencias para el curso práctica profesional

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

## Atinencias para el curso ética profesional

- Bioética
- Ciencias Penales
  - Deontología
- Derecho
- Derecho Agraria y Ambiental
- Derecho Ambiental
- Derecho Comercial
- Derecho con énfasis en Derecho Laboral
- Derecho con énfasis en Derecho Penal
- Derecho con énfasis en Derecho Público
- Derecho con énfasis en Derecho Público Interno
- Derecho con énfasis en Derecho Social
- Derecho con énfasis en Derecho Tributario
- Derecho con énfasis en Derechos Humanos
- Derecho Constitucional
- Derecho del trabajo y Seguridad Social
- Derecho Notarial y Registral
- Derecho Público
- Derecho Público con énfasis en derecho urbanístico y Municipal
- Doctrina Social de la Iglesia y Desarrollo Humano
- Ética
- Filosofía
- Filosofía y Humanidades
- Filosofía con énfasis en Artes Y Letras
- Filosofía con énfasis en Ciencias De La Salud
- Filosofía con énfasis en Ciencias Formales
- Filosofía con énfasis en Ciencias Naturales
- Filosofía con énfasis en Ciencias Sociales
- Notario Público



**Nota Técnica:**

Por ser un curso multidisciplinario, también se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

#### Atinencias para el curso investigación de operaciones

- Control de Calidad
- Enseñanza de la matemática.
- Enseñanza de la matemática asistida por computadora
- Ingeniería en Diseño Industrial
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Procesos y Calidad
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería en Supervisión de Producción
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con concentración en Agroindustria
- Ingeniería Industrial con énfasis en Administración Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Dominio de la Lengua Inglesa
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión Ambiental
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de la Cadena de Suministros
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones
- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Manufactura y Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Sistemas Modernos de Manufactura
- Matemática pura.
- Producción Industrial
- Sistemas Modernos de Manufactura
- Supervisión de Producción

## Atinencias para el curso legislación informática

- Administración de la Justicia
- Administración de la Justicia con énfasis en Administración de Justicia Civil
- Administración de la Justicia con énfasis en Administración de Justicia Laboral
- Administración de la Justicia con énfasis en Administración de Justicia Penal
- Administración de la Justicia con énfasis en Administración de Justicia de la Justicia de Relaciones Familiares
- Administración y Derecho Empresarial
- Ciencias Penales
- Derecho
- Derecho Agrario
- Derecho Agrario y Ambiental
- Derecho Ambiental
- Derecho Comercial
- Derecho Comunitario y Derechos Humanos
- Derecho con énfasis en Derecho Empresarial
- Derecho con énfasis en Derecho Internacional
- Derecho con énfasis en Derecho Penal
- Derecho con énfasis en Derecho Privado
- Derecho con énfasis en Derecho Público
- Derecho con énfasis en Derecho Público Externo
- Derecho con énfasis en Derecho Público Interno
- Derecho con énfasis en Derecho Social
- Derecho con énfasis en Derecho Tributario
- Derecho con énfasis en Derechos Humanos
- Derecho con mención en Ciencias Forenses
- Derecho con mención en Derecho Ambiental
- Derecho con mención en Derecho Comercial
- Derecho con mención en Derecho de Bolsa
- Derecho con mención en Derecho Laboral

- Derecho con mención en Formación de Jueces
- Derecho con mención en Tecnología, Comercio Electrónico y Telecomunicaciones
- Derecho Constitucional
- Derecho de Familia
- Derecho del Trabajo y Seguridad Social
- Derecho Económico mención Comercio Internacional
- Derecho Empresarial
- Derecho Internacional
- Derecho Notarial y Registral
- Derecho Penal
- Derecho Público
- Derecho Público con énfasis en Derecho Público Interno
- Derecho Público con énfasis en Derecho Urbanístico y Municipal
- Derecho Registral
- Derecho Tributario
- Derechos Humanos
- Derechos Humanos y Educación para la Paz
- Justicia Constitucional
- Legislación Ambiental
- Leyes
- Notario Público

Atinencias para los cursos de matemáticas discretas, álgebra lineal. Métodos numéricos, estadística inferencial

- Matemática pura.
- Enseñanza de la matemática
- Enseñanza de las matemáticas asistida por computadora

Atinencias para el curso taller de investigación e investigación dirigida

- Antropología
- Ciencias Económicas y Sociales con énfasis en Servicio Social
- Desarrollo de la Comunidad

- Desarrollo Rural
- Desarrollo Social
- Evaluación de Programas y Proyectos Sociales
- Evaluación de Programas y Proyectos de Desarrollo
- Informática con sus diferentes énfasis, concentración o mención Computación con sus diferentes énfasis, concentración o mención
- Planificación
- Planificación Económica Social
- Planificación en Desarrollo Rural Integral
- Promoción Social
- Promoción Social con énfasis en Planificación Social
- Promoción Social con énfasis en Promoción
- Servicio Social
- Sociología
- Sociología con énfasis en Desarrollo Agrario
- Sociología con énfasis en Desarrollo Rural
- Sociología con énfasis en Desarrollo Urbano
- Sociología con énfasis en Estado y Políticas Institucionales
- Sociología con énfasis en Investigación
- Sociología con énfasis en Metodología
- Sociología con énfasis en Salud
- Sociología con mención en Gestión Social del Desarrollo Humano Sostenible
- Sociología Rural
- Trabajo Social

**Nota Técnica:**

- Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.

**INGLÉS COMO LENGUA EXTRANJERA**

## Inglés como Lengua Extranjera

Propósito de la carrera
<p>La carrera de Inglés como Lengua Extranjera tiene como objeto promover la formación integral de profesionales en el área del idioma inglés con habilidades y conocimientos en las cuatro áreas de dominio del idioma: expresión oral, comprensión auditiva, expresión escrita y comprensión de lectura, y con cualidades humanas, éticas, afectivas, socioculturales, técnicas e intelectuales, facilitándoles una formación integral que les provea de conocimientos teórico-prácticos que les permitan desarrollar la competencia comunicativa necesaria para atender las demandas del mercado laboral que permitan contribuir con el desarrollo del país.</p>
Cursos que conforman la carrera de inglés como lengua extranjera
<p>Inglés Integrado I, II, III y IV; Expresión Oral I y II; Lectura Básica, Lectura I y Lectura y Composición, Composición I y II, Escritura Creativa; Gramática I, II, III, IV, V y VI; Comprensión Auditiva y Pronunciación Básica; Pronunciación I, II y III; Expresiones Idiomáticas y Perífrasis Verbales I y II; Comunicación Comercial I y II; Recursos Informáticos; Comunicación Oral I y II; Gramática Aplicada; Fonología Inglesa; Optativa I, II y III según área; Comunicación Intercultural I y II; Composición Académica; Literatura Inglesa I y II; Lingüística General; Práctica Profesional; Formación Humanística; Área Deportiva; Área Cultural.</p>
<p>Atinencias para los curso inglés integrado I, II, III y IV; expresión oral I y II; lectura básica, lectura I y lectura y composición, composición I y II, escritura creativa; gramática I, II, III, IV, V y VI; comprensión auditiva y pronunciación básica; pronunciación I, II y III; expresiones idiomáticas y perífrasis verbales I y II; comunicación comercial I y II; comunicación oral I y II; gramática aplicada; fonología inglesa; optativa I, II y III según área; comunicación intercultural I y II; composición académica; literatura inglesa I y II; lingüística general; práctica profesional</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Didáctica del Inglés</li> <li>▪ Enseñanza de Inglés con mención en Dirección y Evaluación de Programas de Inglés</li> <li>▪ Enseñanza del Inglés</li> <li>▪ Enseñanza del Inglés como Lengua Extranjera</li> <li>▪ Enseñanza y Traducción del Inglés</li> <li>▪ Inglés</li> <li>▪ Inglés como Lengua Extranjera</li> </ul>

- Inglés como Segunda Lengua
- Lingüística Aplicada con énfasis en la enseñanza del inglés
- Segundas Lenguas y Culturas con énfasis en inglés como Lengua Extranjera para Alumnado Adulto

Atinencias para los cursos comunicación oral I y II, comunicación intercultural I y II, comunicación comercial I y II

- Didáctica del Inglés
- Enseñanza de Inglés con mención en Dirección y Evaluación de Programas de Inglés
- Enseñanza del Inglés
- Enseñanza del Inglés como Lengua Extranjera
- Enseñanza y Traducción del Inglés
- Inglés
- Inglés como Lengua Extranjera
- Inglés como Segunda Lengua
- Lingüística Aplicada con énfasis en la enseñanza del Inglés
- Segundas Lenguas y Culturas con énfasis en inglés como Lengua Extranjera para Alumnado Adulto

Atinencias para el curso literatura inglesa I y II

- Didáctica del Inglés
- Enseñanza de Inglés con mención en Dirección y Evaluación de Programas de Inglés
- Enseñanza del Inglés
- Enseñanza del Inglés como Lengua Extranjera
- Enseñanza y Traducción del Inglés
- Inglés
- Inglés como Lengua Extranjera
- Inglés como Segunda Lengua
- Lingüística Aplicada con énfasis en la enseñanza del Inglés
- Literatura Inglesa
- Literatura y Ciencias del Lenguaje con énfasis en Inglés

- Literatura y Lingüística con énfasis en Inglés
- Segundas Lenguas y Culturas con énfasis en inglés como Lengua Extranjera para Alumnado Adulto

#### Atinencias para el curso lingüística general

- Didáctica del Inglés
- Enseñanza de Inglés con mención en Dirección y Evaluación de Programas de Inglés
- Enseñanza del Inglés
- Enseñanza del Inglés como Lengua Extranjera
- Enseñanza y Traducción del Inglés
- Inglés
- Inglés como Lengua Extranjera
- Inglés como Segunda Lengua
- Lingüística Aplicada con Énfasis en Inglés
- Lingüística Aplicada con énfasis en la enseñanza del Inglés
- Literatura Inglesa
- Literatura y Lingüística con énfasis en Inglés
- Segundas Lenguas y Culturas con énfasis en inglés como Lengua Extranjera para Alumnado Adulto

#### Atinencias para el curso práctica profesional

Por ser un curso multidisciplinario se podrá asignar a un profesional en una especialidad determinada, dependiendo del enfoque, naturaleza, contenido y objetivos propuestos para el curso.



## TECNOLOGÍA DE LA IMAGEN

# Tecnología de la Imágen

Propósito de la carrera
<p>La carrera de Tecnología de la Imagen tiene como propósito formar a profesionales con los conocimientos integrales para el diseño y la producción de mensajes fotográficos, videográficos y multimediales así como el desarrollo de habilidades y actitudes que garanticen su inserción en la industria creativa basada en la imagen y de la sociedad del conocimiento.</p>
Cursos que conforman la carrera
<p>Diseño I II III; Técnica Fotográfica; Comunicación Oral y Escrita; Teoría de la Imagen; Iluminación I II III; Fotografía B y N; Historia del Arte y la Cultura; Laboratorio Digital I II III; Historia de la Fotografía; Laboratorio a Color; Proyectos Visuales; Gestión de la Empresa Fotográfica; Retrato; Legislación para Emprendimientos Fotográficos; Fundamentos de Mercadeo para la Empresa fotográfica Mercadeo; Fotografía Comercial; Fotografía Social; Paisaje; Estrategia Promocional; Formación Humanística; Fotografía Arquitectónica; Animación Fotográfica I ; Historia de la Imagen en Movimiento; Ética profesional; Formación Humanística; Actividad Deportiva; Producción; Imagen y Narración; Video I II III; Formación Humanística; Actividad Cultural; Reportaje Fotográfico; Fotografía de Naturaleza; Diseño Web I II; Propiedad Intelectual; Práctica Profesional.</p>
Atinencias para los cursos diseño I
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Arte y Comunicación Visual</li> <li>▪ Arte y Comunicación Visual con énfasis en Cerámica</li> <li>▪ Arte y Comunicación Visual con énfasis en Dibujo</li> <li>▪ Arte y Comunicación Visual con énfasis en Diseño Ambiental</li> <li>▪ Arte y Comunicación Visual con énfasis en Diseño Grafico</li> <li>▪ Arte y Comunicación Visual con énfasis en Escultura</li> <li>▪ Arte y Comunicación Visual con énfasis en Grabado</li> <li>▪ Arte y Comunicación Visual con énfasis en Pintura</li> <li>▪ Arte y Comunicación Visual con énfasis en Textiles</li> <li>▪ Artes Plásticas</li> <li>▪ Artes Plásticas con sus diferentes énfasis</li> <li>▪ Artes y Ciencias Fotográficas</li> <li>▪ Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Producción Audiovisual</li> </ul>

- Cine
- Comunicación Audiovisual y Multimedia
- Dibujo Publicitario
- Diseño
- Diseño de Interiores -Decoración de Interiores
- Diseño de Modas
- Diseño de Sitios Web
- Diseño del Espacio Comercial
- Diseño del Espacio Interno
- Diseño Gráfico
- Diseño Industrial
- Diseño Publicitario
- Diseño Urbano
- Educación Industrial con énfasis en Artes Graficas
- Educación Industrial con énfasis en Diseño Publicitario
- Fotografía
- Producción Audiovisual
- Tecnología de la Imagen
- Video

Atinencias para los cursos diseño ii; técnica fotográfica; iluminación I, II y III; laboratorio digital I, II y III; proyectos visuales; retrato; fotografía b y n; laboratorio a color; fotografía comercial; fotografía social; fotografía arquitectónica; fotografía de naturaleza; paisaje; reportaje fotográfico

Se consideran atinentes todas las especialidades citadas en el ítem anterior, siempre y cuando adicionalmente ostenten conocimientos y experiencia demostrada en el área de la Fotografía.

Atinencias para los cursos diseño III

- Arte y Comunicación Visual con énfasis en Diseño Gráfico
- Artes Plásticas con énfasis en Diseño Grafico
- Artes Plásticas con énfasis en Artes Gráficas
- Dibujo Publicitario

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diseño Gráfico</li> <li>▪ Diseño Publicitario</li> <li>▪ Educación Industrial con énfasis en Artes Graficas</li> <li>▪ Educación Industrial con énfasis en Diseño Publicitario</li> </ul>
Atinencias para el curso de animación fotográfica I y II
Se consideran atinentes todas las especialidades citadas en el primer ítem, siempre y cuando adicionalmente ostenten conocimientos y experiencia demostrada en el área de la fotografía, la animación fotográfica y postproducción audiovisual.
Atinencias para el curso de video I, II, y III
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Producción Audiovisual</li> <li>▪ Comunicación Audiovisual y Multimedia</li> <li>▪ Producción Audiovisual</li> <li>▪ Producción de Cine</li> <li>▪ Producción de Cine y Televisión</li> <li>▪ Producción y Realización Audiovisual</li> <li>▪ Tecnología de la Imagen</li> </ul>
Atinencias para el curso de producción;
Se consideran atinentes todas las especialidades citadas en el ítem anterior, siempre y cuando adicionalmente ostenten conocimientos y experiencia demostrada en el área de la fotografía.
Atinencias para el curso imagen y narración
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Producción Audiovisual</li> <li>▪ Comunicación Audiovisual y Multimedia</li> <li>▪ Producción Audiovisual</li> <li>▪ Producción de Cine</li> <li>▪ Producción de Cine y Televisión</li> <li>▪ Producción y Realización Audiovisual</li> </ul>
Atinencias para el curso de teoría de la imagen
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Arte y Comunicación Visual</li> </ul>

- Arte y Comunicación Visual con énfasis en Cerámica
- Arte y Comunicación Visual con énfasis en Dibujo
- Arte y Comunicación Visual con énfasis en Diseño Ambiental
- Arte y Comunicación Visual con énfasis en Diseño Grafico
- Arte y Comunicación Visual con énfasis en Escultura
- Arte y Comunicación Visual con énfasis en Grabado
- Arte y Comunicación Visual con énfasis en Pintura
- Arte y Comunicación Visual con énfasis en Textiles
- Artes de Fotografía
- Artes Plásticas
- Artes Plásticas con énfasis en Artes Graficas
- Artes Plásticas con énfasis en Cerámica
- Artes Plásticas con énfasis en Dibujo
- Artes Plásticas con énfasis en Diseño Grafico
- Artes Plásticas con énfasis en Escultura
- Artes Plásticas con énfasis en Grabado
- Artes Plásticas con énfasis en Grabado En Metal
- Artes Plásticas con énfasis en Metales
- Artes Plásticas con énfasis en Pintura
- Artes Plásticas con énfasis en Textiles
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Producción Audiovisual
- Comunicación Audiovisual y Multimedia
- Diseño
- Diseño Grafico
- Diseño Industrial
- Diseño Publicitario
- Educación Industrial con énfasis en Artes Graficas
- Educación Industrial con énfasis en Diseño Publicitario
- Fotografía
- Fotografía Digital

- Historia del Arte
- Producción de Cine
- Producción de Cine y Televisión
- Producción y Realización Audiovisual
- Tecnología de la Imagen

#### Atinencias para el curso comunicación oral y escrita

- Ciencias de la Comunicación Colectiva
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Comunicación
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Periodismo
- Periodismo
- Periodismo con énfasis en Periodismo Social
- Periodismo con énfasis en Producción de Medios
- Periodismo con énfasis en Producción Radiofónica

#### Atinencias para el curso gestión de la empresa fotográfica

- Administración
- Administración con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración con énfasis en Empresas
- Administración de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Administración de la Tecnología
- Administración de Empresas con énfasis en Administración Tecnológica
- Administración de Empresas con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Emprendedurismo y Creación de Empresas
- Administración de Empresas con énfasis en Empresas Sociales
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de la Calidad
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia de Operaciones
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia General
- Administración de Empresas con énfasis en Gerencia Social

- Administración de Empresas con énfasis en Gestión Organizacional
- Administración de Empresas con énfasis en Gestión y Servicios de Información
- Administración de Empresas con énfasis en Mejoramiento de Calidad y Productividad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Publicidad
- Administración de Negocios
- Administración de Negocios con énfasis en Alta Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Desarrollo de Propia Empresa
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección de Empresas
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresarial
- Administración de Negocios con énfasis en Dirección Empresas y Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia de Proyectos
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia Estratégica
- Administración de Negocios con énfasis en Gerencia General
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Publicidad
- Administración y Dirección de Empresas
- Administración y Gerencia de Empresas
- Ciencias de la Administración y Gerencia
- Dirección de Empresas

**Nota Técnica:**

Se consideran atinentes todas las especialidades citadas, siempre y cuando adicionalmente ostenten conocimientos y experiencia demostrada en el área de la Fotografía.

Atinencias para el curso legislación para emprendimientos fotográficos

- Derecho

Atinencias para el curso de propiedad intelectual

Se consideran atinentes la especialidad citada en el ítem anterior, siempre y cuando adicionalmente ostenten conocimientos demostrados en el área de la propiedad intelectual.

Atinencias para el curso fundamentos de mercadeo para la empresa fotográfica; mercadeo; estrategia promocional

- Administración con énfasis en Mercadeo
- Administración con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis en Comercio y Mercadeo Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Empresas con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Empresas con énfasis, mención o Concentración en Mercadeo
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Comercio Internacional
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Publicidad
- Administración de Negocios con énfasis en Mercadeo y Ventas
- Administración de Negocios con énfasis, mención o concentración en Mercadeo
- Administración de Negocios con mención en Gerencia de Mercadeo y Ventas
- Comunicación de Mercadeo
- Comunicación y Mercadeo
- Dirección de Empresas con énfasis en Mercadeo
- Dirección Empresarial con énfasis en Mercadeo, Promoción y Ventas
- Mercadeo
- Mercadeo y Negocios Internacionales
- Mercadeo y Ventas
- Publicidad
- Publicidad con sus diferentes énfasis

**Nota Técnica:**

Se consideran atinentes todas las especialidades citadas, siempre y cuando adicionalmente ostenten conocimientos y experiencia demostrada en el área de la Fotografía.

Atinencias para el curso ética profesional

- Artes y Ciencias Fotográficas



- Ética
- Filosofía
- Filosofía y Humanidades
- Filosofía con énfasis en Artes y Letras
- Filosofía con énfasis en Ciencias Sociales
- Fotografía
- Tecnología de la Imagen

**Nota Técnica:**

Se consideran atinentes todas las especialidades citadas, siempre y cuando adicionalmente ostenten conocimientos y experiencia demostrada en el área de la Fotografía o Filosofía, según corresponda.

Atinencias para el curso diseño web I y II

- Artes Gráficas
- Artes Plásticas con énfasis en Artes Graficas
- Artes y Ciencias Fotográficas
- Diseño de Páginas Web
- Diseño de Sitios Web
- Diseño Gráfico
- Diseño Publicitario
- Fotografía
- Tecnología de la Imagen

**Nota Técnica:**

Se consideran atinentes todas las especialidades citadas, siempre y cuando adicionalmente ostenten conocimientos y experiencia demostrada en las áreas de Diseño, Diseño Web o fotografía, según corresponda.

Atinencias para el curso historia de la imagen en movimiento

- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Producción Audiovisual
- Comunicación Audiovisual y Multimedia
- Historia del Arte
- Producción Audiovisual

- Producción de Cine
- Producción de Cine y Televisión
- Producción y Realización Audiovisual

**Nota Técnica:**

Se consideran atinentes las especialidades citadas, siempre y cuando adicionalmente ostenten conocimientos y experiencia demostrada en las áreas de Historia o audiovisual, según corresponda.

Atinencias para el curso historia del arte y la cultura

- Historia del Arte

Atinencias para el curso historia de la fotografía

- Artes y Ciencias Fotográficas
- Fotografía
- Historia del Arte
- Tecnología de la Imagen.

**Nota Técnica:**

Se consideran atinente la especialidad citada, siempre y cuando adicionalmente ostenten conocimientos y experiencia demostrada en las áreas de Historia o fotografía según corresponda.

Atinencias para el curso práctica profesional

- Artes y Ciencias Fotográficas
- Ciencias de la Comunicación Colectiva con énfasis en Producción Audiovisual
- Comunicación Audiovisual y Multimedia
- Fotografía
- Producción Audiovisual
- Producción de Cine
- Producción de Cine y Televisión
- Producción y Realización Audiovisual
- Tecnología de la Imagen

**CIENCIAS BÁSICAS**

### PROPÓSITO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS

Las ciencias básicas forman parte del plan de estudio de las carreras universitarias y que tienen como propósito fomentar el desarrollo de las capacidades de los estudiantes, para atender el medio natural en que viven, razonar sobre los fenómenos naturales que los rodean y tratar de explicar las causas que los provocan y con ello, encaminan la evolución de las concepciones y el desarrollo de una actitud científica en su pensamiento.

### AREAS QUE CONFORMAN LAS CIENCIAS BÁSICAS

- Química
- Física
- Biología
- Recursos Informáticos

### ATINENCIAS PARA LOS CURSOS DE RECURSOS INFORMÁTICOS

- Ciencias de la Computación
- Ciencias de la Computación con énfasis en Administración Informática
- Ciencias de la Computación Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Ciencias de la Computación e Informática
- Ciencias de la Computación en Desarrollo y Aplicaciones Informáticas
- Ciencias de la Computación énfasis en Administración Informática
- Computación
- Computación Administrativa
- Computación con énfasis en Ciencias de la Computación
- Computación con énfasis en Ciencias de la Educación
- Computación con énfasis en Investigación de Operaciones
- Computación con énfasis en Programación de Sistemas
- Computación con énfasis en Sistemas de Información
- Computación con énfasis en Software
- Computación con énfasis en Telemática
- Computación con mención en Investigación de Operaciones
- Computación con mención en Programación de Sistemas
- Computación con mención en Telemática

- Computación con opción en Telemática
- Computación e Informática
- Computación Empresarial
- Control de Procesos de Informática
- Gestión de la Tecnología
- Informática
- Informática Administrativa
- Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Informática de Sistemas
- Informática de Sistemas de Información
- Informática Empresarial
- Informática en Información
- Ingeniería de la Computación Administrativa
- Ingeniería de Sistemas
- Ingeniería de Sistemas Computacionales
- Ingeniería de Sistemas en Computación
- Ingeniería de Sistemas Informáticos
- Ingeniería de Tecnologías de Información
- Ingeniería de Tecnologías de Información con mención en Administración de Proyectos
- Ingeniería en Computación
- Ingeniería en Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Desarrollo de Software
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Ingeniería en Informática con énfasis en Gestión de Recursos Tecnológicos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Redes y Sistemas Telemáticos
- Ingeniería en Informática con énfasis en Sistemas de Información
- Ingeniería en Informática con sus énfasis en Administración
- Ingeniería en Sistemas con énfasis en Administración Telemática
- Ingeniería en Sistemas de Computación
- Ingeniería Informática
- Ingeniería Informática con énfasis en Desarrollo del Software

- Ingeniería Informática con énfasis en Gerencia Informática
- Organización de Computadoras
- Redes y Telemática
- Sistemas de Computación
- Sistemas Computacionales
- Sistemas de Información
- Sistemas de Información con énfasis en Gestión de Proyectos Informáticos
- Sistemas Informáticos
- Tecnología Estratégicas de Información y Comunicación
- Telemática

**Nota Técnica:**

Se consideran atinentes, otras carreras o especialidades relacionadas con la Informática, Computación, Tecnologías de la Información o aquellas que en que sus énfasis se encuentre esta disciplina.

#### ATINENCIAS PARA LOS CURSOS DE FÍSICA Y LABORATORIO

- Astrofísica
- Enseñanza de las Ciencias con énfasis en Física
- Enseñanza de las Ciencias con énfasis en Físico-Química
- Física
- Física Electrónica
- Física Médica
- Física y Matemática
- Física y Meteorología

**Nota Técnica:**

Para los cursos de las carreras que se ubican en las áreas del conocimiento de Ingeniería y Tecnologías, además de las especialidades mencionadas anteriormente, se consideran atinentes las especialidades que se citan a continuación:

- Construcción
- Hidrología
- Ingeniería Electrónica con énfasis en Diseño VLSI

- Ingeniera Electrónica con énfasis en Procesamiento Digital de Señales
- Ingeniera Electrónica con énfasis en Sistemas Empotrados
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Civil con énfasis en Estructuras
- Ingeniería Civil con énfasis en Geotecnia
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicación Electrónica de Datos
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicaciones Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Control Electrónico Digital
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Electrónica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Telecomunicaciones
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Transmisión de Información
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería mecatrónica
- Ingeniería Física
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Electrónica en Automatización y Control
- Ingeniería Electrónica en Telecomunicaciones
- Ingeniería Electrónica y Comunicaciones
- Ingeniería en Construcción
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Estructural
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Industrial con Concentración en Agroindustria
- Ingeniería Industrial con énfasis en Administración Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis con Dominio de la Lengua Inglesa
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión Ambiental

- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de la Cadena de Suministros
- Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones
- Ingeniería Industrial con énfasis en Ingeniería de la Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial con énfasis en Manufactura y Calidad
- Ingeniería Industrial con énfasis en Sistemas Modernos de Manufactura
- Ingeniería Química
- Ingeniería Química con énfasis en Administración
- Ingeniería Química con énfasis en Física y Química
- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería de Procesos Industriales
- Ingeniería Química con énfasis en Procesamiento de Materiales
- Ingeniería Química con énfasis en Producción
- Producción Industrial

#### ATINENCIAS PARA LOS CURSOS QUÍMICA Y LABORATORIO

- Agroquímica
- Bioquímica
- Geoquímica
- Ingeniería Bioquímica
- Ingeniería Química
- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Química con énfasis en Procesamiento de Materiales
- Ingeniería Química con énfasis en Administración
- Ingeniería Química con énfasis en Física y Química
- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería de Procesos Industriales
- Ingeniería Química con énfasis en Producción
- Laboratorio Químico
- Laboratorista Químico
- Química
- Química con énfasis en Inorgánica y Analítica



- Química con énfasis en Administración
- Química con énfasis en Analítica
- Química con énfasis en Analítica y Física Química
- Química con énfasis en Farmacéutica
- Química con énfasis en Física y Química
- Química con énfasis en Fisicoquímica
- Química con énfasis en Industrial
- Química con énfasis en Industrial e Inorgánica
- Química con énfasis en Industrial y Analítica
- Química con énfasis en Industrial y Físico Química
- Química con énfasis en Ingeniería Ambiental
- Química con énfasis en Ingeniería de Procesos Industriales
- Química con énfasis en Inorgánica
- Química con énfasis en Inorgánica y Analítica
- Química con énfasis en Nuclear
- Química con énfasis en Orgánica
- Química con énfasis en Orgánica e Industrial
- Química con énfasis en Orgánica y Analítica
- Química con énfasis en Procesamiento de Materiales
- Química con énfasis en Producción
- Química Física
- Química Industrial
- Química Macromolecular

**Nota Técnica:**

En el caso de las carreras del área de Ingeniería, además de las especialidades mencionadas anteriormente se consideran atinentes las especialidades que se citan a continuación:

- Ingeniería Bioquímica
- Ingeniería Industrial con énfasis con Sistemas Modernos de Manufactura
- Ingeniería Química
- Ingeniería Química con énfasis en Administración
- Ingeniería Química con énfasis en Física y Química

- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería de Procesos Industriales
- Ingeniería Química con énfasis en Procesamiento de Materiales
- Ingeniería Química con énfasis en Producción
- Enseñanza de las Ciencias Naturales con énfasis en química ( solo para los cursos iniciales de teoría y laboratorio)
- Tecnología de Alimentos
- Ingeniería en Tecnología de Alimentos

#### ATINENCIAS PARA EL CURSO BIOLOGÍA Y LABORATORIO

- Bacteriología
- Bacteriología Médica
- Biología
- Biología Acuática
- Biología Acuática con énfasis en Acuicultura
- Biología Acuática con énfasis en Manejo Pesquero
- Biología con Concentración en Genética Humana
- Biología con Concentración en Genética y Biología Molecular
- Biología con énfasis en Biología Marina
- Biología con énfasis en Biología Marina y Dulceacuícolas
- Biología con énfasis en Biología Molecular
- Biología con énfasis en Biología Tropical
- Biología con énfasis en Biosistemática
- Biología con énfasis en Biotecnología
- Biología con énfasis en Botánica
- Biología con énfasis en Ecología
- Biología con énfasis en Genética
- Biología con énfasis en Genética y Biotecnología
- Biología con énfasis en Interpretación Ambiental
- Biología con énfasis en Manejo de Recursos Naturales
- Biología con énfasis en Manejo Integrado de Plagas
- Biología con énfasis en Recursos Acuáticos
- Biología con énfasis en Zoología

- Biología Marina
- Biología Tropical
- Biología Tropical con énfasis en Manejo de Recursos Naturales
- Enseñanza de las Ciencias con énfasis en Ciencias Biológicas
- Microbiología
- Microbiología de Alimentos y Aguas
- Microbiología y Química Clínica
- Microbiología, Parasitología y Química Clínica
- Parasitología

**Nota Técnica:**

En el caso de las carreras del área de Ciencias Agropecuarias y para las carreras de Ingeniería, además de las especialidades mencionadas anteriormente se consideran atinentes las especialidades que citan a continuación:

- Laboratorio Clínico
- Manejo de Recursos Naturales
- Manejo de Recursos Naturales con énfasis en Gestión Ambiental
- Manejo de Recursos Naturales énfasis en Gestión de la Biodiversidad
- Manejo y Protección de Recursos Naturales
- Ordenamiento de Vida Silvestre y Áreas Naturales
- Protección y Conservación de los Recursos Naturales
- Recursos Naturales
- Enseñanza de las Ciencias Naturales con énfasis en biología

**MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA**

### PROPÓSITO DE LA MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA

Los cursos de Matemáticas y Estadística forman parte del plan de estudio de las carreras universitarias y que tienen como propósito fomentar el desarrollo de las capacidades de los estudiantes, para atender el medio en que viven, razonar sobre los comportamientos matemáticos y estadísticos de nuestro diario vivir y tratar de explicar las causas que los provocan y con ello, encaminan la evolución de las concepciones y el desarrollo de una actitud reflexiva de la lógica matemática en su pensamiento.

### AREAS QUE CONFORMAN LA MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA

- Estadística
- Matemáticas

### ATINENCIAS PARA LOS CURSOS DE MATEMÁTICAS DE CARRERAS INGENIERILES

- Profesorado en la enseñanza de la matemática
- Bachillerato Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora
- Licenciatura en Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora
- Bachillerato en Enseñanza de la Matemática
- Licenciatura en Enseñanza de la Matemática
- Ciencias de la Educación con énfasis en la enseñanza de la Matemática
- Bachillerato y Licenciatura en Ciencias Actuariales
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial
- Bachillerato en Matemática Pura
- Maestría profesional en matemática Educativa
- Maestría Académica en Matemática con énfasis en matemática pura
- Maestría Académica en Matemática énfasis en matemática aplicada
- Maestría en Docencia Universitaria (Con Licenciatura en la disciplina nacional estatal o privada reconocida)

- Maestrías en Didáctica de la Matemática
- Doctorados en Didáctica de la Matemática
- Doctorado en Educación (Con Licenciatura en la disciplina nacional estatal o privada reconocida)
- Licenciatura en Matemática Pura
- Ingeniera Electrónica con énfasis en Diseño VLSI
- Ingeniera Electrónica con énfasis en Procesamiento Digital de Señales
- Ingeniera Electrónica con énfasis en Sistemas Empotrados
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicación Electrónica de Datos
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Comunicaciones Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Control Electrónico Digital
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Electrónica
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Baja y Mediana Tensión
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Energía
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas de Potencia
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Sistemas Digitales
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Telecomunicaciones
- Ingeniería Eléctrica con énfasis en Transmisión de Información
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería Electrónica en Automatización y Control
- Ingeniería Electrónica en Telecomunicaciones
- Ingeniería Electrónica y Comunicaciones
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Bioquímica
- Ingeniería Química
- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Química con énfasis en Procesamiento de Materiales
- Ingeniería Química con énfasis en Administración
- Ingeniería Química con énfasis en Física y Química

- Ingeniería Química con énfasis en Ingeniería de Procesos Industriales
- Ingeniería Química con énfasis en Producción
- Ingeniería Mecatrónica
- Ingeniería Física
- Economista

#### ATINENCIAS PARA LOS CURSOS DE MATEMÁTICAS DE CARRERAS NO INGENIERILES

- Profesorado en la enseñanza de la matemática
- Bachillerato Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora
- Licenciatura en Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora
- Bachillerato en Enseñanza de la Matemática
- Licenciatura en Enseñanza de la Matemática
- Ciencias de la Educación con énfasis en la enseñanza de la Matemática.
- Matemática
- Matemática Aplicada
- Matemática Aplicada a la Computación
- Matemática con énfasis en Matemática Educativa
- Matemática con énfasis en Matemática Aplicada
- Bachillerato en Matemática Pura
- Maestría profesional en matemática Educativa
- Maestría Académica en Matemática con énfasis en matemática pura
- Maestría profesional en matemática Educativa
- Maestría Académica en Matemática con énfasis en matemática pura
- Maestría Académica en Matemática énfasis en matemática aplicada
- Maestría en Docencia Universitaria (Con Licenciatura en la disciplina nacional estatal o privada reconocida)
- Maestría Académica en Matemática énfasis en matemática aplicada
- Doctorado en Educación (Con Licenciatura en la disciplina nacional estatal o privada reconocida)
- Licenciatura en Matemática Pura
- Bachillerato y Licenciatura en Ciencias Actuariales

**Nota Técnica:**

En casos de requerirse, también se pueden considerar atinentes los profesionales en el área de la Ingeniería, los cuales se identifican en el apartado anterior.

**ATINENCIAS PARA LOS CURSOS DE ESTADÍSTICA**

- Administración
- Administración de Empresas
- Administración de Negocios
- Ciencias de la Educación con énfasis en la enseñanza de la Matemática
- Ciencias Económicas con énfasis en Estadística
- Economista
- Enseñanza de la Matemática
- Estadística
- Estadística con énfasis en Administración de Negocios
- Estadística con énfasis en Biología
- Estadística con énfasis en Ciencias del Hombre
- Estadística con énfasis en Economía
- Estadística con énfasis en Informática
- Estadística con énfasis en Investigación de Mercados
- Estadística con énfasis en Matemática
- Estadística con énfasis en Población
- Estadística con énfasis en Población y Salud
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería Industrial
- Matemática
- Matemática Aplicada
- Matemática Aplicada a la Computación
- Matemática con énfasis en Matemática Aplicada
- Matemática con énfasis en Matemática Educativa
- Matemática Pura



**Nota Técnica:**

Se consideran atinentes, otras carreras o especialidades relacionadas a saber:

- Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora
- Enseñanza de la Matemática
- Ciencias de la Educación con énfasis en la enseñanza de la Matemática
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería en Producción Industrial