

ACCIÓN UNIVERSITARIA

#Somos Pública

noticiasutn@utn.ac.c
www.utn.ac.c

Periódico Acción Universitaria Edición 3 - 2018

UTN graduó a 1718 nuevos profesionales





UNIVERSIDADES PÚBLICAS PROMOVERÁN LA DIVERSIDAD, LA EQUIDAD Y LA INCLUSIÓN EN EL XI FICCUA 2019

PÁGINA XX



EN BUSCA DE SU PROPIO
PLAN DE NEGOCIOS 100
MUJERES DE ALAJUELA
REGRESARON A LAS
AULAS

PÁGINA XX

2 NOTICIAS Universidad

UTN graduó a 1718 nuevos profesionales

• Durante la II graduación 2018



a Universidad Técnica Nacional (UTN) graduó del 26 de noviembre al 7 de diciembre del presente año a un total de 1718 nuevos profesionales universitarios en diversas carreras, en los grados de profesorado, diplomado, bachillerato, licenciatura y maestría.

Según datos suministrados por Registro Universitario de la Universidad Técnica Nacional, la II graduación del 2018 incluye a 207 nuevos profesores en la enseñanza de la especialidad técnica, en los grados de profesorado, bachillerato y licenciatura.

Se graduarán 20 nuevos master en Entorno Virtuales, siendo la primera generación de dicho grado académico en la Universidad.

El total de graduados por sede

es la siguiente: 681 en la Sede Central, 165 en San Carlos, 346 en el Pacífico, 160 en Guanacaste y 139

Según indicó Marcelo Prieto Jiménez, rector de la UTN, muchos de estos estudiantes no solamente son de sedes regionales, sino que son estudiantes de escasos recursos económicos, que provienen de comunidades y de familias vulnerables desde el punto de vista social y económico, estudiantes que seguramente no hubieran tenido ninguna posibilidad ni de entrar a la Universidad ni de graduarse, si no existiera la Universidad Técnica Nacional.

"Graduar 1718 nuevos profesionales costarricenses, muchos de ellos provenientes de sectores económicamente débiles y de

regiones donde no se ha tenido acceso a la educación superior, representa un avance democrático significativo en Costa Rica y significa que la UTN está cumpliendo su misión de abrir sus puertas a la inclusión social, económica, profesional y productiva en nuestro país. Yo felicito a los cientos de docentes que han hecho posible esto y de manera muy especial felicito a esos 1718 nuevos profesionales y a sus padres que han hecho un gran esfuerzo para ver a sus hijos encontrando un mejor destino en el camino de su vida", indicó Prieto.

Beatriz Rojas Gómez

Dirección de Comunicación Institucional

II GRADUACIÓN 2018

Sede de Atenas		
Diplomado	43	
Bachillerato	79	
Licenciatura	17	
Total	139	

Sede Central		
Diplomado	268	
Bachillerato	378	
Licenciatura	35	
Total	681	

Centro de Formación de Pedagógica y Tecnología Educativa	
Profesorado	129
Bachillerato	69
Licenciatura	9
Maestría	20
Total	227

Fuente: Registro Universitario, Datos graduados, noviembre 2018

Sede de Guanacaste	
Diplomado	36
Bachillerato	69
Licenciatura	55
Total	160

Sede del Pacífico	
Diplomado	90
Bachillerato	215
Licenciatura	41
Total	346

Sede de San Carlos	
Diplomado	48
Bachillerato	105
Licenciatura	12
Total	165
TOTAL GENERAL	1718



Universidades públicas promoverán la diversidad, la equidad y la inclusión en el XI FICCUA 2019

• El lema principal será "Centroamérica Diversa"

el 3 al 8 de junio del 2019, se realizará en el país, el XI Festival Interuniversitario Centroamericano de la Cultura y el Arte (FICCUA) con la coordinación, por primera vez, de una alianza entre las 5 universidades públicas (UTN, UCR, UNED, TEC, UNA) y el Consejo Nacional de Rectores (CONARE).

Este modelo integra la experiencia y conocimiento interuniversitarios acuerpada desde la Comisión CONARE-ACUC (Agrupación Cultural Universitaria Costarricense).

El Consejo Universitario de la Universidad Técnica Nacional mediante el acuerdo 8-21-2018. declaró de interés institucional el FICCUA Costa Rica 2019 e instó a la comunidad universitaria a promover la participación en un marco de hermandad, diversidad, equidad e inclusión mediante la expresión de distintas manifestaciones artístico culturales.

Este festival pretende promover espacios de formación integral estudiantil centroamericana mediante talleres, capacitaciones, encuentros y presentaciones artís-

El eje trasversal en esta ocasión será fomentar en el estudiantado centroamericano los valores de diversidad, equidad e inclusión como eje programático en las actividades, así como impactar comunidades costarricenses, acercando a ellas las diversas manifestaciones culturales centroamericanas.

En esta ocasión las sedes centrales de las 5 universidades serán los espacios primarios de la agenda diurna y plantearán una agenda nocturna en los teatros y espacios especializados del Ministerio de Cultura y Juventud.

Según indicó Geoffrey González Jiménez el proceso de la organización arranco desde el 2017 cuando se designó a Costa Rica como sede de este magno evento, siendo la máxima expresión de la cultura y el arte centroamericano y del caribe desde los procesos de Vida Estudiantil.

"En este 2018, ya se realizaron 2 pre-FICCUA con las personas delegadas de las universidades para tratar temas técnicos y logísticos del evento, logrando acuerdos centroamericanos hacia el FICCUA 2019", indicó González.

Desde ya se hace un llamado a toda la comunidad universitaria a que se integren y vivan esta gran fiesta centroamericana que contará con la visita de más de mil personas, las cuales desplegarán un abanico de presentaciones en las disciplinas artísticas del teatro. danzas, música, artes visuales y li-

Beatriz Rojas Gómez

Dirección de Comunicación

Sede del Pacífico crea laboratorio especializado para la detección molecular de patologías en sistemas productivos acuícolas

a Sede del Pacífico de la Universidad Técnica Nacional (UTN) bajo la coordinación de la Dirección de la Carrera de Ingeniería en Acuicultura, la Dirección de Investigación y Trasferencia y con el apoyo de la Decanatura, las Vicerrectorías de Investigación y Trasferencia y Docencia, crearon el nuevo Laboratorio de Patología Acuícola (LAPA).

Este nuevo laboratorio se estableció con el apoyo del Dr. César Escobedo Bonilla, especialista en Patologías de Crustáceos del Instituto Politécnico Nacional de México, quién realizó un año sabático en dicha sede, donde uno de los objetivos fue la creación de los protocolos para atender las principales patologías de crustáceos y peces de interés comercial para el país.

Recientemente este laboratorio se remodeló y se realizó la compra de nuevos equipos que permitirán mejores resultados, incrementando a futuro la creación de proyectos de investigación.

Dentro de los objetivos de este laboratorio, estará la capacitación de los estudiantes de la Carrera de

Ingeniería en Acuicultura, donde el Dr. Escobedo durante su estadía, instruyó a 4 estudiantes para realizar los protocolos básicos para la identificación de agentes infeccio-

El Decano de la Sede del Pacífico, Fernando Villalobos Chacón indicó que este tipo de espacios son esenciales para el desarrollo de la academia. Este laboratorio de Patología Acuícola viene a poner a la Sede del Pacífico de la UTN a la punta del desarrollo de la investigación en Acuicultura en la Región Pacífico Central del país. Gracias a este laboratorio se podrá desarrollar vigorosas acciones en docencia, potenciar la investigación y la extensión universitaria.

Desde su estableciendo en el presente año, en el laboratorio se han realizado 3 investigaciones con fondos no rembolsables y se ha apoyado a los productores de especies acuícolas en la identificación de enfermedades.

Ariel Vargas Araya

Encargada de Mercadeo de la Sede



En busca de su propio plan de negocios 100 mujeres de Alajuela regresaron a las aulas

- El programa es parte de una alianza entre el IMAS y la UTN.
- De enero a septiembre del 2018 en IMAS invirtió ¢720 millones en capacitación para 3268 personas, la mayoría mujeres.
- Con la formación técnica y microempresarial se busca facilitar el acceso al empleo y el desarrollo de emprendimientos productivos.



ien mujeres emprendedoras de Alajuela, beneficiarias del Instituto Mixto de Ayuda Social (IMAS), regresaron a las aulas en las últimas semanas para capacitarse y elaborar su propio Plan de Negocios, que les permitirá desarrollar capacidades y formarse como empresarias.

El programa es parte de una alianza entre el IMAS y la Universidad Técnica Nacional (UTN) por medio del Centro para el Desarrollo de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa (CEDEMIPYME), donde se impartieron las lecciones a las personas usuarias, quienes se han esforzado por desarrollar una actividad empresarial y mejorar su economía, en busca de una mejor calidad de vida para su familia.

El jueves 15 de noviembre, las personas beneficiarias recibieron el título que certifica su participación en el curso denominado Plan de Negocios, la actividad tuvo lugar en el auditorio de la Universidad Técnica Nacional en Alajuela.

"De enero a septiembre del 2018 en el IMAS invertimos más de ¢720 millones en capacitación para las familias, lo que representa que 3268 personas en todo el país tuvieron la oportunidad de recibir formación técnica y microempresarial, para facilitar el acceso al empleo o el desarrollo de emprendimientos productivos. Desde el primer día hemos insistido en darle a las familias las herramientas de trabajo, estamos comprometidos con eso", dijo la Ministra de Desarrollo Humano e Inclusión Social y Presidenta Ejecutiva del IMAS, María Fullmen Salazar, durante la graduación.

Luis Fernando Chaves, Vicerrector de Extensión y Acción Social de la UTN expresó que una de las acciones que más lo llenan de satisfacción es cuando la UTN realiza trabajos que van enfocados a la empleabilidad y el buen vivir de las personas y un ejemplo de eso, es el curso de Plan de Negocios que se impartió en coordinación con el IMAS.

Chaves enfatizó que el buen vivir no significa tener mucho dinero o acumular bienes, sino que se refiere a la mancomunidad solidaria, es tener esa conexión con la vida, con el cosmos, con la vida misma, con el desarrollo histórico, con la construcción de un futuro que se

basa en un pasado, para llegar a ser meiores personas cada día.

En agosto de este año la UTN inició los cursos del Plan de Negocios, dirigidos a un primer grupo de 50 personas incluidas en la Estrategia Puente al Desarrollo, del distrito prioritario de San José de Alajuela y del cantón de Río Cuarto, finalizando en setiembre 2018.

En octubre anterior comenzó un segundo grupo de 50 personas, también vecinas de Alajuela, quienes culminaron durante este mes de noviembre, ellasrecibieron la capacitación para poder continuar con el proceso de construcción del perfil de su actividad económica y desarrollar la idea productiva que permita el fortalecimiento económico a la familia. Estos cursos representaron una inversión social para el IMAS de \$\mathbb{C}\)8.785.000.

Silvia Quesada, beneficiaria del IMAS y vecina del Barrio San José de Alajuela, se mostró agradecida y muy feliz por haber logrado una meta más en su vida.

"Este es un día muy especial para cada una de nosotras, ya que muchas, sino hubiera sido esta oportunidad nunca hubiéramos podido recibir un título, yo agra-



dezco al IMAS por la oportunidad que nos brindó de aprendizaje para sacar adelante nuestras empresas. También, agradezco a la Universidad Técnica Nacional por la enseñanza y a los profesores que tiene una vocación impresionante, gracias a ellos comprendimos que muchas tenemos talentos que debemos aprovechar", indicó Quesada

Arelys García Mejía, directora de CEDEMIPYME, aseguró que la capacitación es un elemento clave, porque ayuda al desarrollo personal y profesional de los individuos, a la vez que redunda en beneficios para la empresa y reconoció que estos espacios generadores de aprendizaje sin duda contribuyen a reducir la pobreza y la desigualdad social en las familias.

Joselyn Alfaro Porras Periodista del IMAS

Colaboración de: Beatriz Rojas Gómez

Dirección de Comunicación Institucional de la UTN

UTN realizó el lanzamiento del Portal de Revistas

• Académicos e investigadores de la UTN mostrarán sus producciones a nivel nacional e internacional



on el objetivo de mejorar la producción científica y académica a nivel institucional, la Universidad Técnica Nacional (UTN), mediante la Vicerrectoría de Investigación y Acción Social, realizó el 16 de noviembre el lanzamiento de su Portal de Revistas.

En la actividad estuvieron presentes, Francisco Romero Royo, vicerrector de Investigación y Transferencia de la UTN; Marcelo Prieto Jiménez, rector de la UTN, Guillermo Murillo Goussen, desarrollador del Porta de Revistas UTN y Liana Penabad Camacho, conferencista del evento y Miembro del Consejo Editor y Directora de la Revista Electrónica EDUCARE de la Universidad Nacional.

Según indicó Francisco Romero Royo, vicerrector de Investigación y Trasferencia, este portal de revistas se inaugura con la inclusión de 9 revistas, muchas de ellas de carácter informativo, académico y de innovación. Hay otras iniciativas que pronto serán incluidas, como la Revista Oriolus,

la primera revista científica de la Universidad.

"La creación del Portal de Revistas es un proyecto que nos ilusiona, pues compila las publicaciones con mayor rigurosidad a nivel académico, científico, técnico y tecnológico con sellos UTN. Es un salto cualitativo que nos obliga a comprometernos hoy más que nunca, con la excelencia y calidad. Con este proyecto, esperamos que muchas de nuestras revistas, puedan catalogarse como indexadas en una meta a mediano plazo", mencionó Romero

Por su parte el Rector de la UTN, Marcelo Prieto Jiménez, indicó que este portal significa un hito en el proceso de crecimiento académico de la Universidad Técnica Nacional y es un elemento fundamental en el desarrollo aca-

Esta es una excelente oportunidad para reiterar la necesidad de contar con revistas científicas, tecnológicas y generar conocimiento. Requerimos de más investigación, pero requerimos más documenta-

ción de experiencias docentes, de extensión y sistematizar todas estas para poder evaluarlos, difundirlos y replicarlos", mencionó Prieto

La creación de este portal de revistas UTN, busca fortalecer la gestión de la innovación y el desarrollo de procesos a nivel universitario que mejoren la producción y potencien la visibilidad académica.

Por medio de este espacio se pretende mostrar al mundo la producción académica, científica, informativa de las revistas, boletines y documentos afines, que se han creado en la Universidad Técnica Nacional.

El mismo, tiene acceso directo por medio del enlace: revistas.utn. ac.cr y es una herramienta más, en esta era de la información para conectarse con el mundo y facilitar el acceso a la información.

Homenaje a la Directora de la Revista UTN Informa al Sector Agropecuario

Durante la actividad, se realizó un homenaje a Xinia Marín González, directora de la Revista UTN Informa al Sector Agropecuario (anteriormente denominada ECAG Informa) producida en la Sede de Atenas de la Universidad Técnica Nacional.

La revista UTN Informa al Sector Agropecuario fue creada desde 1998, para la divulgación de información técnica de interés para el sector productivo agropecuario nacional e internacional, así como para las comunidades académicas y estudiantiles. Es una publicación multidisciplinaria en Ciencias Agropecuarias y Afines de carácter técnico y académico, cuya periodicidad es trimestral (4 ediciones por año).

Para Romero, Xinia Marín es una mujer invaluable en este proyecto, para la cual ha prestado servicio por más de 20 años.

"Personas como Doña Xinia hacen la diferencia. Su trabajo y compromiso, han permitido que esta revista mantenga su trayectoria, venciendo los embates de la conformación como universidad. Muchas gracias a Doña Xinia, por todo su esfuerzo y dedicación", indicó Romero.

El reconocimiento fue recibido por Luis Castrillo, periodista de la Revista UTN Informa al Sector Agropecuario.

"Por razones de fuerza mayor doña Xinia no pudo asistir hoy, pero si quisiera trasmitirles un mensaje de agradecimiento por parte de ella. En estas dos décadas hemos visto nacer y morir más revistas de las que uno pudiera contar, porque el esfuerzo que hay que hacer es realmente titánico, desde la concepción de los temas, hasta el reporteo, el diseño y demás detalles y siempre lo hemos hecho pensando en dos vertientes, la primera sabiendo que la revista es de la Universidad y por ende debe contar con los más altos estándares de rigurosidad y el otro la utilizada de la revista", mencionó Castrillo.

Beatriz Rojas Gómez

Programa Alumni realiza encuentro con graduados de la carrera de Contabilidad y Finanzas

• Académicos e investigadores de la UTN mostrarán sus producciones a nivel nacional e internacional

on el fin de establecer nuevas relaciones personales y profesionales, así como la actualización y formación continua entre los graduados y la Institución, la Universidad Técnica Nacional (UTN) mediante el Programa Alumni del Área de Permanencia y Retención de la Vicerrectoría de Vida Estudiantil, realizó el 4 de setiembre un encuentro con los graduados de la Carrera de Contabilidad y Finanzas de la Sede Central y la Sede de Atenas.

Según indicó Pablo Andrés Sánchez Campos, coordinador del Área de Permanencia y Retención, con estas actividades se pretende generar espacios de encuentro con los graduados, siendo una excelente oportunidad para conocer un poco sobre el recorrido que han tenido después de concretar sus estudios, además de brindarles información sobre los objetivos del Programa.

"También, ha sido una excelente iniciativa de los directores y directoras de carreras participantes, ya que les brinda insumos necesarios para seguir desarrollando diferentes actividades académicas que involucre a quienes ya pasaron por la universidad", mencionó Sánchez.

Elba Martínez, egresada de la Carrera de Contabilidad y Finanzas de la Sede de Atenas, quien participó del encuentro, indicó que es muy importante que la UTN le dé seguimiento a los graduados, logrando de esta manera que los estudiantes pongan en práctica sus conocimientos y transfieran así la experiencia, producto de la docencia e investigación adquirida.

"Me parece una excelente idea que la UTN actualice a sus egresados en los diferentes temas que



demanda el país y que los involucre en los diferentes proyectos de interés nacional", indicó Martínez.

La UTN, mediante el Programa Alumni, busca promover el desarrollo profesional y social de los graduados de la Universidad, a través de un programa de vinculación y seguimiento, que fortalezca su vínculo e identidad con la Institución.

Se pretende además, contar con

una comunicación recíproca entre el graduado y la Universidad, permitiéndole a esta última evaluar la pertinencia y competencias del perfil profesional de sus graduados.

Es por esto, que dicho Programa, ha iniciado una serie de acciones y estrategias para la vinculación de los egresados con la Institución, tanto en el desarrollo profesional y formación continua, como en integración, socialización

y gestión de la información.

En los próximos meses, el Programa Alumni dió continuidad a estos encuentros de la siguiente manera:

- Sede de San Carlos: 19 de octubre, con la participación de graduados de la Carrera de Contabilidad y Finanzas.
- Sede del Pacífico: 22 de noviembre, con la participación de graduados de la Carrera de Conta-
- bilidad y Finanzas e Ingeniería en Tecnologías de la Información
- Sede de Guanacaste: 21 de noviembre con la participación de graduados en Tecnología de la Información

Beatriz Rojas Gómez



Sede Central de la UTN desarrolla Programa de Alfabetización para Adultos Mayores

osé Alberto Rodríguez Arguedas, Dirección de Comunicación Institucional

Lidieth López Gutiérrez, studiante de Periodismo

La Dirección de Extensión y Acción Social de la Sede Central de la Universidad Técnica Nacional (UTN) desarrolla desde hace dos años, un Programa de Alfabetización al que asisten 14 adultas mayores.

El programa está dirigido a la población adulta mayor que tienen deseos de aprender a leer y escribir.

La metodología que se desarrolla es práctica ya que, los adultos mayores adquieren conocimientos mediante experiencias de situaciones reales de la vida, que les permitan desarrollarse y expresarse sin temor, para poder iniciar el proceso de aprendizaje.

Este proyecto ha generado cambios positivos en las adultas mayores, ya que ellas manifiestan que pueden realizar trámites sin ningún temor y el hábito del aprendizaje les ha permitido llevar una vida sin miedos, ser escuchadas y valoradas en la sociedad actual.

Las adultas mayores que acuden a este programa, no tuvieron en su niñez, la oportunidad de asistir a la escuela debido a que, a la mayoría se les inculcó que debían dedicarse por completo a la familia y a los que quehaceres del hogar como lo establecía la sociedad en esa época.

Las adultas mayores pueden construir y formar palabras y frases mediante imágenes que se les proyectan. "Lo que se quiere es que ellas vayan aprendiendo poco a poco, que disfruten el momento sin presiones, que compartan con la familia sus experiencias y que las motiven" mencionó Mayra Durán, quien es la docente encargada de este Programa de Alfabetización.

Las lecciones de este programa se imparten dos veces por semana.

José Alberto Rodríguez Arguedas

Comunicación Institucional

Lidieth López Gutiérrez

Estudiante de Periodismo



Estudiante de Contabilidad y Finanzas fue galardonado con el "Premio a la Excelencia Académica Rubén Darío"

• Estudiante de la Sede del Pacífico se adjudicó esta distinción por ser el mejor promedio de la UTN.

rancisco José Jara Villalobos, estudiante de la Carrera de Contabilidad y Finanzas de la Sede del Pacífico de la Universidad Técnica Nacional (UTN), fue galardonado con el Premio a la "Excelencia Académica Rubén Darío", al haber alcanzado un promedio de 9.82 en su record académico del presente año.

El lunes 06 de agosto, se le informó al estudiante que él era quien contaba con el mejor promedio de la UTN, por ende, sería

quien recibiría el galardón. En ese momento, Jara recién había ingresado a su actual trabajo.

"Cuando recibo la llamada y me indican sobre qué trataba el premio y el por qué resulté ganador, me sentí sumamente orgulloso por lo que había logrado, ya que son muchas las personas que son excelentes, académicamente, y saber que de todos ellos, yo había sido el seleccionado, me hizo sentir muy feliz", mencionó Jara.

Francisco indicó que se siente orgulloso de pertenecer a la UTN y de poner en alto el nombre de la Sede del Pacífico, la cual avanza cada día en infraestructura y cuenta con personal docente muy calificado. Agradeció además, el apoyo incondicional de sus compañeros de clase.

Ser el mejor promedio de la UTN, no fue tarea fácil para Francisco, ya que la exigencia en cada curso era muy grande, sin embargo, su interés por aprender y cada día ser mejor, lo llevó a dar su máximo esfuerzo para lograrlo.

Nada de esto hubiese sido posible sin el apoyo de su familia, quienes a pesar de ser de escasos recursos, y con la necesidad urgente de que él pudiera encontrar un trabajo, nunca le exigieron dejar sus estudios.

"Mis padres están orgullosos de mí, conocían de mis notas y mis promedios, pero no se imaginaron que tales logros se pudieran transformar en un reconocimiento tan importante, su alegría es grande, como la mía", indicó Francisco.

Entrega del galardón

Este año la Universidad Nacional de Ciencias Forestales (UNA-CIFOR), ubicada en Siguatepeque, Honduras, fue la sede de la décima tercera (XIII) edición de la Entrega del Premio Regional a la Excelencia Académica "Rubén Darío", a la que el representante de la UTN no pudo asistir por razones laborales

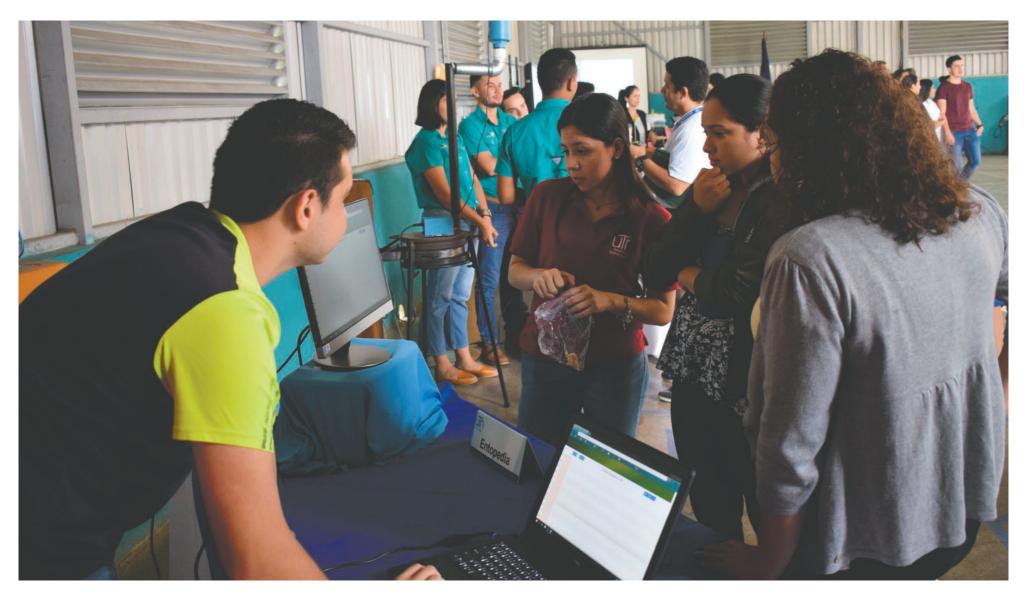
Este galardón reconoce el esfuerzo, perseverancia y constancia en la excelencia académica de 24 estudiantes de las Universidades Centroamericanas, República Dominicana y el Caribe.

Este premio es entregado por el Comité Regional de Bienestar Estudiantil miembro del Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA).



Beatriz Rojas Gómez

Jornada de Innovación Académica, promovió capacidades innovadoras en la Sede de San Carlos



on la frase "Estamos conectando ideas y proyectos", la sede de San Carlos llevó a cabo la Jornada de Innovación Académica el pasado 27 de octubre.

En esta oportunidad se unieron el Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT) y la Comisión de Innovación de la sede, para permitir que estudiantes expusieran nueve proyectos de emprendimientos e innovación en diferentes áreas, a un equipo de mentores y a visitantes.

La dinámica de la actividad permitió que estudiantes de las carreras de Inglés como Lengua Extranjera, Ingeniería de Software e Ingeniería en Gestión Ambiental, mostraran con gran propiedad y conocimiento técnico, parte de las investigaciones y avances realizados en el campo de la alimentación, de cuidado personal, ambiental y tecnológico. El panel de expertos compuesto por los profesionales Sergio Murillo, Rosa Solís, José Pablo Coto, Bryan Miranda, Marcela Hidalgo, Johan Wallace, Elías Benavides, Guido Chacón, Carlos Zumbado, Adriana Acuña, Mauricio Hernández, Heidy Cruz y Keneth Aguilar, fueron los encargados de escuchar, hacer consultas y

rubricar aspectos que previamente se les había entregado como herramienta de evaluación.

Desde las 10:00 a.m. y hasta las 3:00 p.m., gran cantidad de personas se hicieron presentes al espacio demostrativo y conocieron de cerca pormenores de las propuestas de Rolando Calderón Q., Michelle Blanco V., María Fernanda Alpizar D., quienes presentaron las paletas artesanales, sabor jengibre y menta, bajo el nombre de "Craft Lollipops".

Por su parte Óscar Vega M. y Josué Mora B., desarrollaron una aplicación para facilitar el trabajo del Club de Entomología de la Sede, cuya denominación Entopedia permitirá la recolección, comunicación y consultas entre miembros del Club y personas del campo, sobre especies que se encuentren en sembradíos.

El filtro electrostático, desarrollado por Eliecer Gaitán S., Juan Miguel Rodríguez C., Ana Gabriela Luna M., Francinie Ugalde V. y Nelson Mairena A., permite disminuir las emisiones generadas por una cocina de leña que cumpla con el Reglamento establecido por el Ministerio de Salud.

Los productos naturales Pro-Dermis, a base de cera de abeja y plantas aromáticas, fueron parte de los productos mostrados por Kevin Sibaia R.

Abigail y Franciny Madrigal A. de la marca Wellthy, deleitaron el paladar con Brownies de camote.

Los Chamberos, es el nombre del emprendimiento informático desarrollado por Jonathan Ramírez V., Roque Chacón C., Wilmer Vargas D., Wainer Rodríguez B., consiste en la creación de una base de datos de personas capacitadas para realizar una determinada labor, a la vez que empleadores podrán tener acceso a esas ofertas.

Jeniffer Ríos M., Evelyn Sánchez P. demostraron con gran habilidad el Bioinsecticida de Neem, elaborado a base de hojas del árbol de Neem, su activo es la azadiractina, que interviene en la mecánica hormonal de los insectos haciendo que éste deje de comer.

Orlando Jesús Calvo V. y Jorge Eduardo Jaime C. con la innovadora aplicación Challenge Sport/Suite Medica que facilita la organización de eventos deportivos y un sistema para control médico.

Entre los visitantes destaca el comentario del señor Marco Solís Rojas, presidente de la Cámara de Comercio, Industria y Turismo de la Zona Norte al señalar que este tipo de oportunidades demuestra



el gran potencial que tienen los jóvenes para crear y el apoyo que reciben de una universidad; así mismo, personas que se acercaron para reconocer en los proyectos grandes posibilidades de mejora y de ser aceptados en el mercado costarricense

De parte de la organización del evento, se entregó un presente de agradecimiento a los mentores y a los equipos de investigadores y del señor Luis Restrepo Gutiérrez, quien externó el agradecimiento a

funcionarios del CEN-CINAI de Ciudad Quesada por facilitar el lugar donde se llevó a cabo la actividad y que permitió contar con la seguridad necesaria, para recibir tanto a expositores como visitantes.

Glenda Chacón Hernández

Coordinadora de Mercadeo v Comunicación

Dauber Álvarez Chavarría

Coordinador JIA y CIEBT.

UTN y Cámara Nacional de Productores y Exportadores de Piña firmaron convenio marco de cooperación



a Universidad Técnica Nacional y la Cámara Nacional de Productores y Exportadores de Piña firmaron, el 31 de agosto, en Santa Clara de San Carlos, un convenio marco de cooperación.

Este convenio tiene como objetivo promover y desarrollar en forma conjunta y desde una perspectiva integral, talleres, cursos, prácticas profesionales, pasantías, seminarios, proyectos -de investigación, extensión, producción, desarrollo e innovación, entre otras actividades, en áreas de interés para ambas partes.

Durante la actividad, el Decano de la Sede Central, Emmanuel González, señaló que este convenio permitirá a los productores de piña, redoblar esfuerzos en materia de adaptabilidad y mitigación ante el cambio climático, desarrollo sostenible, responsabilidad social y empresarial, entre otros temas.

El Presidente de la Cámara Nacional de Productores y Exportadores de Piña, Abel Chaves Trigueros, expresó su satisfacción de concretar este convenio ya que, permitirá a la Cámara y a sus afiliados articular programas educativos de formación, de capacitación y actualización utilizando para esto, los recursos educativos y técnicos de la UTN. "La vinculación de estos factores con la producción de la piña, fortalecerá los procesos productivos, ambientales y sociales de nuestros afiliados, dándole continuidad al proceso de sostenibilidad que ya tiene el sector" -agregó Chaves-.

Finalmente, el Rector de la UTN, afirmó que, para la Universidad Técnica Nacional, la vinculación con los sectores productivos es una política permanente y sostenida para poder cumplir con las metas académicas y con la visión de lo que debe ser el trabajo de la universidad en Costa Rica.

Prieto, agradeció a CANAPEP, la confianza que han tenido en la UTN y expresó su confianza en que, la cooperación con el sector piñero, va a servir, de gran manera al país, y va a permitir que se desarrollen una serie de proyectos de interés mutuo.

Luego de la firma del convenio, la señora Sandra Cauffman, Subdirectora de la División de Ciencias Terrestres de la NASA, impartió la Conferencia "Cambio Climático y sus efectos en la agricultura".

José Alberto Rodríguez Arguedas

Dirección de Comunicación Institucional

Estudiantes participaron de diversas actividades organizadas entre la UTN e INTEL





n las últimas semanas, se han realizado diversas actividades académicas organizadas por la Universidad Técnica Nacional (UTN) e INTEL, entre las cuales destacan la realización del Taller de Resolución de Problemas en el marco del Día del Ingeniero en la Sede del Pacífico el pasado 20 de julio, el cual fue impartido por dos colaboradoras certificadas de INTEL en dicha temática.

Los estudiantes aprendieron sobre el proceso de resolución de problemas, por medio de los siguientes pasos:

- Identificación de Antecedentes
- Desarrollo de Enunciado
- Descripción de Acciones Temporales de Contención
- Caracterización y Segmentación
- Hipótesis y Validación
- Definición de la Solución
- Plan de Implementación

Inicialmente, se desarrolló la resolución de un problema de manera conjunta y guiada por las expositoras, en las que se propició el pensamiento crítico y se estimuló el uso de la creatividad e intuición para la recolección de información, análisis de la situación y seguimiento de los pasos presenta-

Posteriormente, los estudiantes se distribuyeron en grupos de trabajo en los que participaron en la resolución de un problema escogido previamente por todos. La actividad permitió a los aprendiente generar mecanismos y aptitudes para afrontar un problema inesperado, saber detectar el problema real y principal, les brindó herramientas para utilizar y definir un proceso, de tal forma que elementos como el tiempo y recursos, sean utilizados de manera correcta y asertiva, evitando prolongar o complicar el problema inicial.

Para concluir la actividad, las expositoras compartieron sobre la cultura organizacional de INTEL, el ambiente de trabajo y los beneficios que los colaboradores perciben. Se recalcó la importancia del manejo del inglés como lengua extranjera, y la apertura laboral que representa actualmente el dominio de dicho idioma.

Por otro lado, el 08 de agosto, estudiantes de las Carreras de Ingeniería en Tecnologías de Información e Ingeniería del Software de las diversas sedes, visitaron las instalaciones de INTEL ubicadas en San Antonio de Belén, Heredia.

El propósito de la visita responde a la necesidad de acercar a los aprendientes a un entorno real de una empresa líder en tecnologías de información, no sólo en el país sino a nivel mundial. Los estudiantes conocieron las instalacio-

nes del centro de investigación y desarrollo, recibieron información sobre la cultura organizacional, métodos de gestión, compromiso social y ambiental, proyectos de innovación y diseño de tecnologías. Asimismo, se les presentó el "Programa de Estudiantes Intel Costa Rica"; el cual promueve que los jóvenes puedan cumplir sus metas académicas y al mismo tiempo desarrollar habilidades técnicas e impulsar su carrera pro-

Además, los estudiantes participaron en diversas charlas y tuvieron la oportunidad de estar con colaboradores de INTEL, quienes los recibieron en sus áreas de trabajo y así compartieron con ellos su experiencia laboral.

Estas actividades y las que se estarán llevando a cabo en un futuro, son fruto del esfuerzo, apovo y coordinación de las direcciones de las carreras de Ingeniería en Tecnologías de Información, Ingeniería del Software, Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica en conjunto con el Programa de Integración y Articulación Educativa de la Vicerrectoría de Docen-

Claudia Deras González

Programa de Integración y Articulación Educativa

Carrera de Ingeniería en Sistemas de Producción Animal impartió charla sobre: "La incubación de un mercado de servicios de apoyo al sector agropecuario"

l viernes 17 de agosto se llevó a cabo la actividad anual de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de Producción Animal (ISPA), en la que asistieron más de 80 personas entre estudiantes egresados, productores y estudiantes regulares de la Sede de Atenas.

El evento dio inicio con las palabras de bienvenida del señor Diego Arguello, coordinador de Extensión y Acción Social; Marta Víquez, directora del Diplomado en Producción Animal; Rodney Cordero, decano de la Sede y el señor Ignacio Alpizar, diputado del Partido Restauración Nacional v también miembro de la Comisión de Asuntos Agropecuarios, quien acudió como invitado especial y donde recalcó a los presentes su apoyo en las actividades que realiza la UTN, incentivando a los participantes a solicitar y contar con su ayuda en temas relacionados con el agro.

Se impartieron charlas sobre el

tema central del evento: "La incubación de un mercado de servicios de apoyo al sector agropecuario" y se realizó un conversatorio con la participación de: Erick Alvarado, encargado del Programa de Emprendimiento de la Sede de Atenas; Héctor León, consultor de Agrogestión; Jonathan Rojas, estudiante de la Carrera de ISPA y Javier Flores, consultor en Economía Agrícola, además se contó con la asistencia de Dr. Carlos Pomareda, consultor Internacional quien moderó dicho conversatorio.

Asimismo, el señor César Solano Patiño, director del nivel de Bachillerato de ISPA, realizó la presentación de un estudio del caso Empresa de servicios técnicos en Costa Rica y su respuesta a la incubación de un mercado de servicios técnicos.

Stephanie Gutierrez Rosales

Encargada de Mercadeo de la Sede de Atenas





Edición 3 - 2018

Sede de Atenas realizó V Seminario Nacional del Búfalo







a Sede de Atenas desarrolló el 30 de agosto el V Seminario Nacional del Búfalo, el cual consistió en un ciclo de charlas impartidas por especialistas nacionales e internacionales.

En la actividad, se contó con la participación del Dr. Antonio Borghese, secretario General de la Federación Internacional del Búfalo con sede en Roma, Italia, quien abordó el tema "Estado actual y economía de la producción mundial de búfalo".

Durante la presentación, Borghese expuso sobre el valor agregado de los derivados lácteos y cárnicos del búfalo y enfatizó en la importancia del mejoramiento genético mediante la inseminación artificial. Asimismo, señaló la importancia de producir leche y sus derivados para el mercado nacional e internacional, principalmente el queso mozarella obtenido de la leche de búfala.

Por su parte, el Master Manuel Amador, especialista en mercado agropecuario, abordó el tema "El mercado moderno de productos alternativos de origen agropecuario", enfatizando en la importancia de estudiar el mercado de los derivados del búfalo para planificar la promoción de sus características nutricionales y saludables. Además, recalcó la importancia de explorar mercados alternativos como nichos, ecológicos y orgánicos.

Asimismo el Ing. Héctor León, especialista en costos de produc-

ción agrícola, expuso el tema "Cuidando los costos de producción en la ganadería costarricense, incluyendo al búfalo de agua", en el que señaló la necesidad de conocer los parámetros productivos y costos de producción en la actividad bubalina, ya sea mediante registros sencillos, o programas de cómputo especializados, con el fin de tener argumento para la toma de decisiones económicas y en zootecnia.

Impulso de la actividad bubalina en Costa Rica

La actividad bubalina en Costa Rica, se ha desarrollado con gran impulso durante los últimos 8 años, debido en gran parte, a la promoción técnica que ha desarrollado la Sede de Atenas de la Universidad Técnica Nacional (UTN), mediante el Programa de Industrialización de los Productos del Búfalo y también al desarrollo de empresas agroindustriales privadas que actualmente producen y procesan leche y carne como alternativa para el consumidor.

Según indicó Eduardo Barrantes, coordinador del Área de Investigación y Transferencia de la Sede de Atenas, las bondades productivas de los búfalos ha llamado la atención, pero es importante que los productores conozcan las bases técnicas y la gestión del negocio de esta actividad, que aunque es muy similar a la ganadería tradicional, existen aspectos de manejo como alimentación, trato, reproducción, productos, derivados y otros que el productor debe conocer para que inicie su negocio capacitado.

"Es por esto que, la capacitación y formación en estos temas novedosos deben llegar al productor en una forma clara y consistente por medio de la investigación, transferencia tecnológica y la extensión, aspectos que, con gran responsabilidad, han adoptado esta Universidad en conjunto con instituciones estatales y la empresa privada", indicó Barrantes.

El Programa de Manejo del Búfalo de Agua en la UTN, permite a los estudiantes, productores y terciarios nacionales e internacionales, conocer las bondades productivas del búfalo y tener una herramienta alternativa a la producción de alimentos a partir de pasto.

Dentro de las bondades del búfalo se encuentran las siguientes: su rusticidad natural, son resistentes a la variabilidad y cambios climáticos, digieren con mayor eficiencia los forrajes, mayor ganancia de peso diaria, tienen mayor autocontrol de parásitos, porcentajes de parición del 85-90%, la leche posee hasta 50% más de sólidos totales que la leche de vaca.

Stephanie Gutiérrez Rosales

Encargada de Mercadeo y Comunicación de la Sede de Atenas

Beatriz Rojas Gómez

12 NOTICIAS University Edición 3 - 2018





Carrera de Contabilidad y Finanzas de la Sede de Atenas realizó su actividad anual

• Más de 40 estudiantes han participado en el proyecto

l 24 de agosto la Dirección de la Carrera de Contabilidad y Finanzas / Contaduría Pública organizó su actividad anual, en la cual se impartieron una serie de charlas relacionadas al tema: "Fundamentos de la Profesión Contable".

Además, en dicha actividad se impartieron las charlas de: Estrategia Empresarial, impartida por el Lic. Olievier González Alvarado; Fueros de Protección Especial en la Legislación Laboral Costarricense, impartida por el Lic. Walter Villalobos Fernández; Actualización sobre el Impacto de las NIIF en Costa Rica, impartida por el MBA. Arturo Baltodano Baltodano y Facturación Electró-

nica, impartida por el MSc. Harold Hernández Castro.

Todos los expositores son actualmente profesores de la Carrera de Contabilidad y Finanzas (COFI) en la Sede de Atenas quienes fueron invitados por el señor Oscar Rojas, director de dicha carrera, para informar y actualizar a los más de 90 participantes, quienes estuvieron conformados por estudiantes de la Sede, estudiantes del Colegio Técnico Profesional de Atenas, estudiantes del Colegio Técnico Profesional de Santa Eulalia, Directores de COFI de otras Sedes de la UTN y representantes del sector productivo local.

"Esta actividad se hizo con el objetivo de capacitar y fortalecer

a los participantes sobre fundamentos importantes que se debe conocer en la profesión contable. Me siento muy satisfecho porque entre los asistentes se encuentran representantes de empresas, egresados de la carrera, docentes y estudiantes de colegios técnicos profesionales, docentes y estudiantes de la carrera, etcétera", señaló el señor Oscar Rojas, director de la Carrera de Contabilidad y Finanzas de la Sede de Atenas.

Stephanie Gutiérrez Rosales

Encargada de Mercadeo y Comunicación de la Sede de Atenas



Edición 3 - 2018

Sede del Pacífico realizó II Festival de Humanidades sobre el carácter pluricultural y multiétnico del país



omo parte de las actividades organizadas por la Cátedra Juan Rafael Mora Porras y el Área de Humanidades de la Sede del Pacífico, el 21 de julio tuvo lugar el II Festival de Humanidades de la sede. El Festival incluyó una serie de actividades deportivas, culturales y académicas, organizadas en torno al tema de la pluriculturalidad y diversidad del país.

Desde su creación, el Festival de Humanidades se conceptualizó como un espacio de reflexión que promueve la formación integral de los estudiantes, esencial en su preparación como profesionales y sobre todo, como ciudadanos en un mundo en proceso de cambio y globalización. En esta ocasión, el Festival incluyó una serie de actividades como bailes folclóricos y taller de swing criollo, obras de teatro, competencias deportivas, ventas de comida y de libros de diferentes editoriales, exposición sobre la historia de los distritos del sur de la Península de Nicoya, y una conferencia titulada "Pluriculturalidad y diversidad. La Costa



Rica que fue y es".

A lo largo del día se contó con la presencia de destacados grupos artísticos y profesionales, como Ligia Torijano y La Cuna del Swing (premios nacionales), Matambú, Arena y Sol, y el M.Sc. Alonso Rodríguez Chaves, coordinador

de la Cátedra de Historia de la Universidad Estatal a Distancia y especialista en estudios de etnohistóricos y etnoculturales.

La actividad se realizó en el Recinto Juan Rafael Mora Porras, desde las 9:00 a.m. hasta las 4:00 p.m., y contó con la participación de cerca de 250 personas, entre estudiantes, docentes e invitados.

Marco Arguedas Brenes

Encargado de Cátedra Juan Rafael Mora Porras y del Área de Humanidades de la Sede del Pacífico

Médicos veterinarios realizaron trabajo de campo durante la capacitación de Brucelosis y Tuberculosis Bovina

l Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA), la Universidad Técnica Nacional (UTN) y el Colegio de Médicos Veterinarios (CMV) de Costa Rica, coordinaron acciones para impartir una

jornada de capacitación teórico-práctico sobre temas de Salud Animal durante los días 30, 31 de agosto y 1° de setiembre, en el que asistieron 82 Médicos Veterinarios tanto oficializados como de nuevo ingreso al Programa de

Esta Jornada se llevó a cabo en las instalaciones de la Sede de Atenas, contando con la colaboración del señor Rodney Cordero, decano de la Sede de Atenas, quien puso a disposición el hato

de carne con un número suficiente de animales para realizar la práctica de inoculación de tuberculina bovina. Los temas impartidos fueron

Tuberculosis Bovina, Brucelosis Bovina, Control de Garrapatas, Enfermedades de Denuncia Obligatoria, leyes y decretos que regulan las enfermedades de Tuberculosis y Brucelosis Bovina, diagnóstico de enfermedades así como alcances de la Ley General de Salud Animal 8495.

Asimismo, por la relevancia de los temas abordados, el curso se extendió al sector estudiantil el pasado 14 y 17 de setiembre, en el cual se contó con la asistencia de 42 estudiantes de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de Producción Animal y Asistencia Veterinaria.

Durante esos dos días, se llevó a cabo una práctica de inoculación de la Tuberculina con el hato de ganado de leche de la Sede

de Atenas y recibieron distintas charlas por parte del Dr. Víctor Álvarez Calderón, especialista en Manejo Integrado de Garrapatas

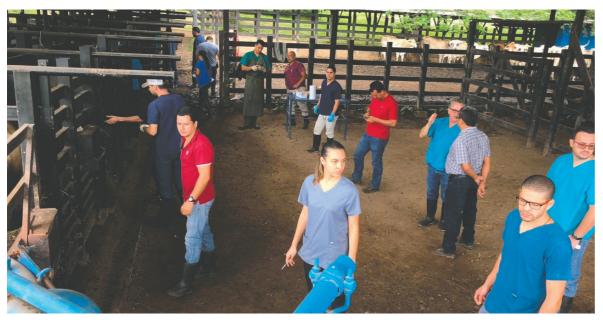
"Por el éxito alcanzado en estas Jornadas de Control de Enfermedades Zoosanitarias, se espera seguir coordinando entre estas Instituciones con el fin de contar con egresados capacitados que aporten a la Producción Pecuaria de Costa Rica", señaló el Dr. Julio Cesar liménez Arias, coordinador Nacional del Programa Nacional de Tuberculosis Bovina de SENASA.



Coordinador Nacional del Programa Nacional de Tuberculosis Bovina de

Stephanie Gutiérrez Rosales

Encargada de Mercadeo v Comunicación de la Sede de Atenas



Se conformó I Órgano de Coordinación Institucional de la Región Huetar Norte



on la presencia de representantes de las cinco Universidades Públicas y en acatamiento del acuerdo del Consejo Nacional de Rectores (CONARE) del pasado 15 de mayo; se conformó el primer Órgano de Coordinación Interinstitucional de la Región Huetar Norte, acto que se llevó a cabo el 15 de noviembre en Ciudad Quesada.

Fueron testigos de este momento histórico, representantes del Ministerio de Planificación, del INAMU, del Estado de la Nación y de la Educación, del Instituto Nacional de Aprendizaje, de la Agencia para el Desarrollo de la Zona Norte, OPES-CONARE, Universidades Privadas, Medios de Comunicación de la zona, colaboradores de las cinco universidades públicas y de sectores de desarrollo de otras localidades.

La señora Ana María Hernández Segura, vicerrectora de Vida Estudiantil y adjunta a la Rectoría de la Universidad Nacional, indicó que ya en las Universidades Públicas se está haciendo mucho, pero articuladas, se puede hacer más por cambiar vidas mediante las áreas de investigación, vida estudiantil, extensión y por ende se promueve una movilidad laboral

ascendente y el cumplimiento de sueños de los estudiantes, Como Vicerrectora de Vida Estudiantil.

Por su parte el Rector de la Universidad Técnica Nacional y Presidente de CONARE, Marcelo Prieto Jiménez indicó que el acuerdo de conformación permite que, en las cinco regiones del país: Chorotega, Brunca, Atlántica, Pacífico Central y Huetar Norte, sean atendidas de manera conjunta por las Casas de Enseñanza Superior, aquellas necesidades de la población costarricense, de manera que se enrumbe a Costa Rica bajo una línea de acción que facilite de una sociedad de bienestar, a la vez que se maximizan los recursos, que poseen las Universidades, fortaleciéndolas a nivel regional.

Las señoras Marcela Román F del Estado de la Educación, expusieron los hallazgos de la investigación que desde esa institución se ha venido realizando y bridaron datos actuales que comprometen a reflexionar desde una mirada diferente, resultados de los cantones de la Zona Norte y una realidad de microrregiones que aportan datos que deben ser atendidos de manera integral, pues el desempleo, la ocupación y vocación agropecuaria, el comercio, las carreras que



se ofrecen tanto en universidades públicas como privadas abren una gran oportunidad de construir de manera diferente y novedosa.

Posteriormente el señor Jorge Arturo Arrieta, director Regional de MIDEPLAN; expuso el trabajo que desde esa unidad y en red con otras instituciones gubernamentales, a través del COREDES (Consejo Regional de Desarrollo), se está haciendo de manera planificada en aras de buscar maximizar recursos y atender aspectos que la Zona Norte debe reforzar.

El señor de Olman Madrigal, representante de OPES explicó detalles sobre el Plan Nacional de Desarrollo, desde la perspectiva de CONARE.

Integración del Órgano de Coordinación:

- Señor Luis Restrepo Gutiérrez, representante de la Universidad Técnica Nacional y quien por un año la coordinará.
- Señor Alberto Camero Rey, representante del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

- Señora Adilia Solís Reyes, representante de la Universidad de Costa Rica.
- Señor Alejandro Ubau Hernández, representante de la Universidad Nacional
- Señor Mauricio Estrada, representante de la Universidad Estatal a Distancia.

Glenda Chacón Hernández

Coordinadora de Mercadeo y Comunicación de la Sede de San Carlos

Biocombustibles y Economía Ecológica, fueron los ejes temáticos desarrollados en el VII Foro Energías Alternativas UTN-2018



l Programa Institucional de Gestión Ambiental Desarrollo Sostenible (PROGADS) de la Universidad Técnica Nacional (UTN). realizó el 3 de octubre, el VII Foro Energías Alternativas UTN-2018. Este año, la actividad se enfocó en dos ejes temáticos: Los Biocombustibles y la Economía Ecológica.

Con la realización de este foro, la UTN pretende fomentar espacios para la discusión e intercambio de experiencias, sobre el uso de Energías Alternativas Renovables en Costa Rica, así como también sensibilizar sobre la necesidad de girar hacia un consumo razonable de carbono y de recursos naturales de manera equilibrada.

Además, se explicaron los avances de la propuesta innovadora, en cuanto al diseño curricular y la atinencia técnica, de la carrera de Ingeniería Energética con énfasis en fuentes renovables.

La actividad se desarrolló mediante tres bloques. En el primero se realizó la conferencia: "Producción de Biodiesel, análisis de su potencial como biocombustible y su desempeño en motores de combustión", a cargo del Ing. Mauricio Bustamante Román, profesor e investigador de la Escuela de Ingeniería de Biosistemas de la Universidad de Costa Rica (UCR).

En esta conferencia, el Ing. Bustamante habló sobre el estudio de la producción y uso de biocombustibles en Costa Rica, lo cual, ha sido tema de interés en la academia para promover la disminución de gases de efecto invernadero en el sector transporte. El biodiesel ha llamado la atención gracias a su fácil producción, uso de residuos como materia prima y mejoramiento de eficiencia en motores de combustión interna: sin embargo, presenta adversidades para su completa incorporación en la matriz energética nacional.

En la segunda conferencia se abordó el tema: "Biocombustibles para el desarrollo: Bioeconomía para la sostenibilidad", a cargo del Dr. Dagoberto Arias Aguilar, quien es profesor e investigador del Programa de Energías Limpias del TEC y conduce varios proyectos adscritos al Centro de Investigación en Innovación Forestal (CIF).

El Dr. Arias, explicó la temática

del uso de la bioenergía en Costa Rica y en particular reflexionó sobre las razones por las cuales no se hace un uso más intensivo de los biocombustibles en nuestra matriz energética.

Se hizo una referencia al concepto de bioenergía para la democracia y un recuento de las tres fuentes de biocombustibles que ya puede utilizar el país: bioetanol de caña, biodiesel de palma y biodiesel de aceite quemado y sebos. Adicionalmente se mostraron las otras fuentes disponibles: higuerilla, coyol, microalgas.

El Dr. José Rodrigo Rojas Morales, investigador de Planificación y Desarrollo Eléctrico del Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), fue el encargado de impartir la tercer conferencia: "Observatorio para la prospectiva energética en Costa Rica".

El observatorio es una instancia de coordinación técnica que busca contribuir con el análisis de políticas públicas que promuevan el desarrollo energético sustentable del país, así como la configuración de planes, programas y proyectos para la diversificación de la matriz

energética renovable.

El Dr. Rojas, indicó que la misión del observatorio es sistematizar, analizar y proveer información oportuna que permita impulsar el desarrollo diversificado, innovador, eficiente y sustentable de la energía como factor clave para el desarrollo de Costa Rica. Por los aportes innovadores, oportunos y de alta calidad, la visión del observatorio es constituirse en un centro de referencia para el sector energético nacional.

La actividad finalizó con la realización del panel: "Carrera de Ingeniería Energética con énfasis en fuentes renovables", con la participación del Ing. Javier Barrasa Martínez de Salinas y del equipo del gestión del proyecto de UTN: M.Ed Melissa Guevara García (moderadora), MSc. Édgar Montano Retana, Ing. Carlos Ruiz Rodríguez, Ing. Mainor Arguedas Rodríguez e Ing. Mario Alberto Durán Varela.

Katalina Perera, Vicerrectora de Docencia de la UTN, indicó que ante las necesidades de mejora y ante la demanda que tiene la Universidad como casa de educación

superior, en temas de: sostenibilidad ambiental, uso creciente de energías alternativas y renovables, se ha diseñado la carrera de Licenciatura en Ingeniería Energética con énfasis en Fuentes Renovables con salida lateral al Diplomado en Manejo de Recursos Energéticos, para poder trabajar de manera conjunto e ir alcanzando los objetivos que como nación nos hemos propuesto.

En este panel se dieron a conocer los avances en la creación de la Carrera de Ingeniería Energética con énfasis en Fuentes Renovables y se expusieron a su vez, las razones por las que se creó, su objeto de estudio, las áreas disciplinarias que la sustentan y los ejes curriculares que la articulan. Asimismo, se analizó el propósito de la carrera, el perfil de los egresados de la Licenciatura y de las salidas laterales de Diplomado y Bachillerato, el campo de inserción laboral y los elementos más innovadores de su diseño curricular.

Beatriz Rojas Gómez

Sedes universitarias celebraron Semana Cívica



Con música, baile y juegos tradicionales la Sede Central celebró la Semana Cívica

on música, baile, juegos tradicionales y un turno la Sede Central celebró la Semana Cívica 2018, actividad que tuvo como objetivo promover los valores cívicos en la comunidad universitaria.

Del 10 al 14 de setiembre el Área de Vida Estudiantil se encargó de organizar y coordinar los diferentes eventos que permitieron rescatar las tradiciones costarricenses, permitiendo que tanto estudiantes, docentes como funcionarios participaran activamente de la celebración.

Entre las actividades realizadas se destacaron Pasacalles con cimarrona por todos los pasillos de la sede, la presentación de bailes folclóricos por parte del grupo de estudiantes CTP INVU Las Cañas, juegos tradicionales, la presentación de la Marching Band del Colegio Redentorista San Alfonso quienes brindaron una presentación con toda su banda, bastoneras

y grupo folclórico; además, disfrutaron del turno que cerró la semana con de juegos tradicionales, música en vivo, comidas típicas y toro mecánico.

El tradicional concurso de decoración de oficinas se hizo presente dentro de las actividades programadas, este año tuvo como tema: Patrimonios Arquitectónico y Natural de Costa Rica. El concurso contó con la participación de las Oficinas del Área de Vida Estudiantil y el módulo 2 por parte de Servicios Operativos de la Sede Central, quienes realizaron dramatizaciones e interpretaciones musicales en sus presentaciones.

Los ganadores del concurso fueron el Área de Vida Estudiantil con el trabajo de la Isla del Coco, declarado Patrimonio Histórico Arquitectónico de Costa Rica el 11 de octubre de 2002 por parte el Gobierno de Costa Rica.

El recorrido de la antorcha formó parte de la semana cívica en donde un grupo de estudiantes junto con personal docente realizaron el recorrido y trasladaron la antorcha a las instalaciones de la Sede Central donde con un gran civismo fue recibida con aplausos por estudiantes, docentes y funcionarios quienes cantaron con orgullo el himno nacional y escucharon las

palabras del señor Emmanuel González Alvarado, decano de la Sede.

Una vez más se concluye con éxito la celebración de la Semana Cívica, siendo la integración y el rescate de las tradiciones costarricenses, los elementos principales en la celebración de la Semana Cívica en la Sede Central, la comunidad universitaria siempre será el invitado especial en esta celebración.

Colaboración de
María González González
Mercadeo y Comunicación de
la Sede Central

Sede de San Carlos celebró 197 años de independencia patria

on gran fervor patriótico, la comunidad estudiantil, académica, administrativa, medios de comunicación de la zona, estudiantes del CEN CINAI y otros visitantes de Ciudad Quesada, celebraron un año más de independencia.

Debido a la situación de huelga que vive el país no todas las actividades planeadas por el Área de Vida Estudiantil, se pudieron llevar a cabo; sin embargo, el jueves 13 se realizó un recreo cívico, en el cual mediante estaciones con preguntas de historia iban conduciendo a los participantes hasta alcanzar una meta. El viernes 14 de setiembre con la participación de colaboradores de todas las áreas de la sede, se realizó un desayuno típico y un acto protocolario en el que se entonaron himnos y el Decano de la sede, Luis Restrepo, instó a reflexionar acerca de lo que él percibe como una pérdida de aspectos tales como la esperanza y el amor.

Este año, se contó con la participación activa de estudiantes, adultos mayores del grupo de estudiantes de la sede, académicos, administrativos, estudiantes del CEN CINAI, funcionarios de medios de comunicación que siempre están incondicionalmente cubriendo las actividades del diario quehacer universitario y allegados a la sede.

Es digno destacar la participación de una representación del Grupo de Bailes Folklóricos, de Daysi Martínez y Josué Morera,



quienes interpretaron la canción "Soy Tico"; así mismo, infantes del CEN CINAI, realizaron un desfile de faroles y entre los participantes

se elaboraron tortillas palmeadas. Por supuesto, no faltó el desayuno típico acompañado de café y agua dulce.

Glenda M. Chacón Hernández

Coordinadora de Mercadeo y Comunicación

Sede del Pacífico celebró la Independencia

on la realización de diversas actividades, la Sede del Pacífico de la Universidad Técnica Nacional, celebró del 3 al 17 de setiembre, el mes de la Patria así como el de la Puntareneidad.

Las actividades, dieron inicio el 13 de setiembre, con la iza de la bandera de Costa Rica y una motivación sobre la importancia del civismo en la vida universitaria.

Un grupo de estudiantes de la sede, participaron en un taller de cimarrona, brindado por la Cimarrona los Coyotes, quienes posteriormente, animaron los módulos de las aulas del Campus Juan Rafal Mora Porras.

El 12 de setiembre una delega-

ción de estudiantes participó en una charla sobre la descolonización y una presentación artística en la Sede de Atenas.

El 13 de setiembre, se realizó en el Recinto Tobías Vargas un acto de conmemoración al héroe de la tragedia de la Angostura de 1977, Antonio Obando Chan. Posteriormente la comunidad estudiantil disfrutó de un desavuno típico y en el campus Juan Rafael Mora Porras se colocó un mural conmemorativo de la fecha.

El 14 de setiembre, en horas de la mañana, una delegación de estudiantes, liderados por el Promotor Deportivo de la sede, ingresó al Campus Juan Rafael Mora Porras con la Antorcha y se realizó un acto cívico, en el cual se reflexionó sobre la llama de la libertad. En horas de la tarde, se brindó un taller de faroles con la técnica de origami. A las 6:00 p.m estudiantes, profesores y admi-



nistrativos entonaron el Himno Nacional y desfilaron con faroles dentro de las instalaciones de la sede.

Las actividades culminaron el

17 de setiembre, día en el que el movimiento estudiantil de la Sede del Pacifico celebró con la realización de diferentes actividades el 160 aniversario de la fundación de la ciudad de Puntarenas.

Ariel Vargas Araya

Encargada de Mercadeo y comunicación de la Sede del Pacífico

Sede de Atenas celebró la Semana Cívica

l Área Cultural, Deporte y Recreación de Vida Estudiantil de la Sede de Atenas organizó del 10 al 14 de setiembre la Semana Cívica, en la cual se llevaron a cabo diversas actividades para la celebración del Día de la Independencia.

Durante la semana, se contó con gran participación del personal docente, administrativo y sector estudiantil, entre las actividades que se realizaron destacan:

- Bingo en el comedor estudiantil
- Desayuno típico y presentación del Equipo de Floreo
- Conferencia: ¿Qué significa descolonizar en la segunda mitad

del siglo XXI? a cargo del señor Miguel Barahona Cockerell, vicedecano del Centro de Estudios Generales de la Universidad Na-

- Concierto con el grupo musical Cardamomo
- Festival de Comidas Tradicionales para compartir
- Turno con estaciones de diversos juegos tradicionales
- Carrera y Acto de Recibimiento de la Antorcha

"La Semana Cívica tiene un significado trascendental para el Área de Cultura Deporte y Recreación, pues representa una oportunidad para desarrollar actividades que contribuyen al reconocimiento y reconstrucción de identidades, se promueve el análisis del concepto de libertad como una facultad inherente al ser humano, siendo además el tema que nos convoca



en una de las conmemoraciones más importantes en nuestro país", señalaron María José Montero,

promotora Cultural y Juan Carlos Guillén, promotor Deportivo de la Sede de Atenas.

Stephanie Gutierrez Rosales Encargada Mercadeo y Comunicación de la Sede de Atenas

Comunidad Universitaria de la Sede de Guanacaste celebró la Semana Cívica

studiantes, docentes y administrativos de los recintos de Cañas y Liberia de la Sede de Guanacaste, disfrutaron de las actividades organizadas durante la Semana Cívica.

Durante la Semana Cívica estudiantes, docentes y administrativos de la Sede de Guanacaste desarrolló diferentes actividades

en los reciento de Caás y Liberia.

El lunes 10 de setiembre, se realizó en el Recinto de Cañas, un Cine Reflexivo, donde se expuso el documental: "Se quema el Cielo", posteriormente, los estudiantes desarrollaron un mural crítico.

El martes 11 de setiembre, le tocó el turno a los estudiantes del Recinto de Liberia, quienes disfrutaron del cine reflexivo: "Tierra Prestada".

Además, estudiantes de la Sede de Guanacaste realizaron una gira cultural a la Sede de Ate-

El miércoles 13 de setiembre, estudiantes de la sede participaron en el recorrido de la antorcha, el recorrido inició en Cañas cen-



tro y culminó en San Miguel de Cañas.

La Semana Cívica culminó

con un espectáculo teatral llamado "Globita y Globote" y el cambio climático en Liberia.

Manrrique Chávez Jaen

Encargado de Mercadeo de la Sede de Guanacaste

UTN realizó actividad de reflexión sobre el tema de la descolonización

• En el marco de la celebración de los 197 años de vida independiente de Costa Rica



entro del marco de las celebraciones de los 197 años de vida independiente, la Vicerrectoría de Vida Estudiantil de la Universidad Técnica Nacional (UTN) mediante el Área de Cultura, Deporte y Recreación, se propuso el análisis y la reflexión destinada al tema de la descolonización del ser costarricense, planteando pautas en la población estudiantil sobre dicho tema.

Geoffrey González Jiménez, coordinador del Área de Cultura, Deporte y Recreación, además indicó, que se reflexionó sobre la manera en que seguimos colonizados como sociedad y cómo podemos ir marcando una pauta diferente como estudiantes universitarios inmersos en procesos de formación integral.

El 12 de setiembre, se realizó en la Sede de Atenas una actividad

marcada por el tema propuesto, iniciando con la conferencia: ¿Qué significa descolonizar en la segunda mitad del siglo XX?, a cargo del Ph.D. Miguel Baraona Cockerell, vicedecano del Centro de Estudios Generales de la Universidad Nacional, el cual hizo un recorrido histórico de los procesos socioculturales desde la colonia hasta la época actual, estableciendo interrogantes reflexivas dentro de la población es-

tudiantil asistente.

Además, se ofreció una presentación interactiva del Grupo Cardamomo, los cuales guiaron, desde la música y sus instrumentos, como estamos conectados por medio de nuestro ADN sociocultural, como somos parte de todo y que las fronteras solo están en la cabeza de cada persona.

"La propuesta musical del Grupo Cardamomo buscó conectarnos a través del mundo con instrumentos como el Sitar de la India, la Guitarra Flamenca, los Doumbeks del Medio Oriente, Djembes Africanos, el Esraj de Asia Central y los ritmos latinoamericanos como la Cumbia, el Reggae, el Son, el Dancehall, la Samba", indicó González.

La actividad contó con la presencia de más de 100 estudiantes, distribuidos entre las 5 sedes de la UTN, acompañados de los funcionarios a cargo.

"La Vicerrectoría de Vida Estudiantil y el Área de Cultura, Deporte y Recreación transversalizan el quehacer institucional, proponiendo experiencias diferenciadoras dentro de la población estudiantil, ayudando en la formación holística, dentro de las Prioridades Institucionales, principios orientadores de la institución y del Modelo Educativo. Este evento no hubiera sido posible sin la ayuda de las Áreas de Vida Estudiantil de las sedes, en especial de la Sede de Atenas que nos abrió las puertas a esta actividad", mencionó González.

Colaboró con la información: Geoffrey González Jiménez

Coordinador del Área de Cultura, Deporte y Recreación de la UTN

Exportadores y aduaneros celebraron su día

as carreras de Comercio Exterior y de Administración Aduanera de la Sede Central celebraron el pasado 18 de setiembre el Día del Exportado y el Aduanero, actividad dirigida a los estudiantes de amabas carreras.

La celebración contó con la participación del señor Emmanuel González Alvarado, decano de la Sede Central, quién resalto la importante de este tipo de actividades, las cuales, permiten hacer un alto en las aulas de la teoría para que los estudiantes conozcan la realizad que se vive en el entorno nacional e internacional.

"Estos eventos de vinculación permiten a los estudiantes ser críticos, que exploren horizontes, descubran nuevas preguntas y respuestas" indicó el señor González; además, motivo a los estudiantes a no ser esclavos de la autocensura intelectual.

Los estudiantes tuvieron la

oportunidad de contar con la participación del señor Duayner Salas Chaverrí, actual Vice Ministro de Comercio Exterior y Presidente del Consejo de Facilitación del Comercio CONAFAC, quien brindo la charla sobre facilitación del comercio de la Organización Mundial del Comercio. El señor Duayner explicó a los estudiantes las iniciativas que tiene el acuerdo de facilitación del comercio; dicho acuerdo busca simplificar, armonizar y modernizar los procedimientos comerciales con el objetivo de aumentar la competitividad, reduciendo los costos de la interacción entre las empresas y los

La celebración contó también con la participación del señor Renzo Céspedes Vargas, especialista en comercio internacional y procesos de planificación en tratados de libre comercio; quién explicó los retos de una agencia de negociaciones co-



merciales y la realidad del comercio internacional. El señor Céspedes hizo referencia a la realidad del comercio mundial con los países vecinos, expuso casos reales sobre como juegan esos países sus tratados de libre comercio y en los cambios que han tenido sus sectores productivos.

Como cierre de la actividad, la señora Patricia Ugalde Rojas, directora del Diplomado en Administración Aduanera y Comercio Exterior, agradeció la participación de los estudiantes al evento y de los expositores en la celebración del día del exportador y el aduanero.

"El realizar este tipo de actividades permite que los estudiantes que pertenecen a las carreras se sientan más identificados y se relaciones con la realidad actual tanto a nivel nacional como internacional" señaló la señora Ugalde.

Las carreras seguirán trabajando para desarrollar eventos que favorezcan el crecimiento académico de los estudiantes.

Colaboró con la información: María González González

Mercadeo y Comunicación de la Sede Central

Carrera de Administración y Gestión de Recursos Humanos realizó seminario sobre sostenibilidad social y ambiental

l martes 25 de setiembre la Carrera Administración y Gestión de Recursos Humanos (AGRH), llevó a cabo el Seminario sobre Sostenibilidad Social y Ambiental, con la participación de la señora Carolina Álvarez Vergnani, experta en Eficiencia Energética y Cambio Climático

La actividad se realizó por medio del curso Seminario Integrado de Recursos Humanos, liderado por los docentes Betzaida Montero Ulate y Michael Prado Alfaro.

El Seminario permitió que los estudiantes reflexionarán sobre el impacto que tiene la inteligencia ambiental, la inteligencia ecológica y como las empresas desde su génesis se desarrollan en líneas y modelos de negocio de comercio en una economía social solidaria.

La actividad permitió que los estudiantes visualizarán al nuevo gestor de recursos humanos, el cual debe de contar con una visión integral de las necesidades que tiene el planeta partiendo de la gestión de proyectos e iniciativas que transformen comportamientos y culturas a nivel personal, empresarial, social y ambiental.

Colaboró con la información: **Betzaida Montero Ulate**

Docente del Diplomado y Bachillerato en Administración y Gestión de Recursos Humanos de la Sede Central



Cátedra Juan Rafael Mora Porras de la Sede del Pacífico conmemoró al Héroe de la Patria

1 28, 29 y 30 de septiembre, la Sede del Pacífico de la Universidad Técnica Nacional (UTN) fue la sede de una serie de actividades académicas en torno a la figura del prócer y Héroe de la Patria, Juan Rafael Mora Porras.

Las actividades fueron organizadas por la Cátedra Universitaria Iuan Rafael Mora Porras, con el apoyo de la Decanatura de la Sede del Pacífico, la Rectoría y el Museo Histórico Cultural Juan Santamaría (MHCJS) y sirvieron para generar una reflexión sobre la Campaña Nacional, la importancia de Mora y Cañas, y el proceso de construcción del Estado y la nación en Costa Rica.

El viernes 28 de septiembre, en colaboración con la Academia Morista, la Sede del Pacífico se engalanó con una conferencia a cargo del historiador y periodista, Armando Vargas, titulada "Centenario del Movimiento Cívico Pro Mora-Cañas de Puntarenas, que erigió el monumento de la Columna Trunca en el sitio del Jobo". Durante una hora, los asistentes pudieron conocer la forma en que un movimiento cívico y popular, originado en el seno de la ciudad de Puntarenas, fue capaz de impulsar la construcción del gran Monumento a Mora y Cañas, que aún hoy se levanta en el parque del mismo nombre. Desde esa perspectiva – y en opinión del conferencista – le corresponde a la población de Puntarenas impulsar un movimiento similar en la actualidad, que permita la reconstrucción del Monumento al General José María Cañas, una vez existente en el Parque La Victoria. La actividad se realizó en el Salón de Actos del Recinto Tobías Vargas y contó con la asistencia de poco más de 150 personas, entre las que se encontraban el señor Decano de la Sede del Pacífico, Fernando Villalobos Chacón, invitados especiales, docentes y estudiantes.

El sábado 29 de septiembre, tuvo lugar un conversatorio con la presencia de los reconocidos historiadores costarricenses Rafael Ángel Méndez Alfaro y Carmen María Fallas Santana, con el título de "La Campaña Nacional y Juan Rafael Mora Porras: la construcción del Estado y la nación en Costa Rica".

Méndez y Fallas reflexionaron sobre la forma en que la "guerra patria" y el gobierno de Juan Rafael Mora marcaron decisivamente el desarrollo del país, al consolidar al Estado costarricense, defender su soberanía, impulsar la capitalización del agro y sentar las bases para la construcción posterior de una identidad nacional. A la actividad asistieron cerca de 170 personas entre docentes, estudiantes, profesores de secundaria de la zona y miembros de la comunidad.

Además, se realizó la presentación en la Casa de la Cultura de Puntarenas de la obra "Libertad, Sangre y Fuego", del dramaturgo



John Sánchez Alfaro. A través del teatro, el canto y la música, esta obra vino a recrear la Campaña Nacional de 1856-1857, recurriendo a la "voz" de diferentes héroes nacionales como Juanito Mora, Pancha Carrasco y Juan Santamaría, entre otros. Contando con una asistencia aproximada de 150 personas.

El 30 de setiembre se realizó en el Parque Mora y Cañas de Puntarenas los actos oficiales del 158 aniversario del asesinato de

Juan Rafael Mora Porras, donde la UTN Sede del Pacífico participó con la entrega de una ofrenda floral. Además, se efectuó en el Campus Juan Rafael Mora Porras, la Sesión Solemne del Consejo de Gobierno, con la presencia del señor Presidente de la República, Carlos Alvarado Quesada; la Primera Dama de la República, Claudia Doble Camargo y demás miembros del Gabinete.

En conjunto, las actividades reunieron a más de quinientos asis-

tentes, generando un espacio para pensar en conjunto sobre nuestro pasado y la forma en que éste - en su diversidad -, le ha dado forma a un país profundamente complejo y contradictorio como la Costa Rica de hoy. Desde ya, la Cátedra Iuan Rafael Mora Porras comienza a planificar sus actividades para el próximo año.

Marco Vinicio Arguedas Brenes

Sede del Pacífico

Universidades públicas, anfitrionas de la 49 Reunión del Sistema Regional Centroamericano y del Caribe de Investigación y Posgrado (SIRCIP)

el 8 al 11 de octubre, las Universidades Públicas del país fueron anfitrionas en la 49 Reunión del Sistema Regional Centroamericano y del Caribe de Investigación y Posgrado (SIRCIP), adscrito al Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA), entidad que celebra en este año, su 70 aniversario.

En el acto inaugural, se contó con la distinguida presencia de:

Arturo Vicente León, secretario Ejecutivo del Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas; Francisco Alarcón, secretario General Adjunto del CSUCA; José Miguel Sermeño, secretario de Investigaciones Científicas de la Universidad del Salvador; Rosa Adolio Cascante, viceministra Administrativa del Ministerio de Educación Pública; Marcelo Prieto Jiménez, Presidente del Consejo

Nacional de Rectores y Rector de la Universidad Técnica Nacional y Francisco Romero Royo, coordinador delegado de la Comisión de Vicerrectores de Investigación y Comisión de Directores/Decanos de Posgrado CONARE.

El señor Romero brindó unas palabras de bienvenida e indicó la importancia de robustecer el área de investigación en las Universidades de la región. "Es importante que nuestras universidades funcionen como un verdadero sistema articulado, interactuando entre ellas, con el propósito de que los recursos profesionales de alto nivel, la infraestructura y lo equipos sean utilizados con la mayor eficiencia y eficacia, donde tengamos acciones aditivas y complementarias y evitemos al máximo la duplicación de esfuerzos con los escasos recursos que tenemos para estos fines", indicó Romero.

Por su parte, el Rector de la Universidad Técnica Nacional, Marcelo Prieto Jiménez, indicó la importancia que tiene la investigación para el crecimiento y fortalecimiento de las universidades.

"La investigación y la extensión son elementos constitutivos del concepto mismo de la universidad moderna en Latinoamérica, a la par de la tarea tradicional de las universidades de formar profesionales", mencionó Prieto.

Además, hizo énfasis en la necesidad de fortalecer los programas de investigación de las universidades, los cuales en muchos casos, constituyen el núcleo más importante de los esfuerzos de investigación que se

desarrollan en los países centroamericanos y del caribe.

El Sistema Regional Centroamericano y del Caribe de Investigación y Posgrado (SIRCIP), es un órgano que fortalece, orienta, apoya, coordina, armoniza e integra la investigación y los estudios de posgrado, con un enfoque regional en las universidades miembros del Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA).

Es por esta razón, que durante la reunión, se buscó generar un espacio de intercambio de conocimientos con los participantes, sobre la gestión universitaria en temas de investigación y posgrados.

En la actividad, se contó con la representación de 24 universidades, miembros al Sistema Regional Centroamericano y del Caribe de Investigación y Posgrado (SIRCIP), en la cual, participaron altos jerarcas de estas universidades, específicamente Vicerrectores de Investigación y Directores o Decanos de Posgrado de los 8 países convocados.

Beatriz Rojas Gómez

Dirección de Comunicación Institucional



UTN participó en el VI Congreso Internacional de la Red Universidad - Empresa 2018

a Universidad Técnica Nacional (UTN) participó del 16 al 19 de octubre, en el VI Congreso Internacional de la Red Universidad Empresa, América Latina y El Caribe - Unión Europea, organizado por la Red Alcue.

"Para la UTN socia fundadora de la RED, esta es una ocasión propicia para fortalecer la vinculación con los sectores productivos tal y como se ha venido propugnando desde que se aprobó el sistema de vinculación en 2016 y como se ha plasmado en acciones concretas desde las diferentes áreas de la universidad", indicó Luis Fernando Chaves, Vicerrector de Extensión y Acción Social.

Para Marcelo Prieto, Rector de la Universidad Técnica Nacional, este evento tiene un singular significado, en el esfuerzo por vincular la universidad con los sectores productivos, vínculo roto en algunos lugares y en algunas épocas, que ha provocado que algunos autores latinoamericanos lo llamen "el eslabón perdido en el desarrollo latinoamericano", lo cual es especialmente grave en la moderna sociedad de la información y conocimiento.

"Hoy, en que se hace evidente la

necesidad de innovar, se habla del papel esencial de los sistemas nacionales de innovación, uno de los temas de este congreso, y de la necesidad de que, de ellos, se genere una activa y creativa relación de cooperación entre el Estado, las empresas y la academia, alianza a la que se le ha denominado como la triple hélice, desde hace muchos años. En ese contexto histórico el papel de la educación superior y, específicamente, de la universidad, resulta por completo trascendental", indicó Prieto.

Para la RED, el Congreso en Costa Rica planteó el reto de un cambio en su enfoque para avanzar hacia la incorporación de nuevos actores del ecosistema, en función de su objetivo estratégico de vincularse con los sectores productivos fortaleciendo la identidad de la universidad como actor central de esa relación.

El Congreso permitió, en el 2018, incorporar reuniones e interacciones con actores productivos y de gobierno, visitas guiadas a parques empresariales, talleres con actores productivos, gestores de organizaciones no gubernamentales (ONG,s), conversatorios y una organización más dinámica dirigida a posicionar la RED en los países,

como interlocutora local, o en proyectos conjuntos con las universidades socias, en cada país.

"La RED y la UTN ven en el Congreso en Costa Rica, una valiosa oportunidad de incorporar nuevas universidades del país y de la región Centroamericana y El Caribe, y de este modo ampliar el alcance y las posibilidades de incrementar la interacción positiva entre la universidad y la empresa, para el mejoramiento de la sociedad en su conjunto", indicó Chaves.

Áreas Temáticas

El Sexto Congreso Internacional de la Red Universidad-Empresa AL-CUE se dividió en seis áreas temáticas:

- Estrategias Regionales de Innovación / Ecosistemas de Innovación y
 PYMES
- 2. Estructura y gobernanza institucional de la vinculación Universidad-Empresa
- 3. Transferencia de tecnología y conocimiento
- 4. Formación para el emprendimiento y educación a distancia
- 5. Inteligencia de negocios y vigilancia tecnológica
- 6. El desafío de la empleabilidad de los egresados universitarios





El 6to Congreso de la Red Universidad-Empresa ALCUE participaron:

- Docentes
- Estudiantes
- Investigadores
- Directivos de empresas o de Instituciones de Educación Superior en el ámbito de Latinoamérica, el Caribe y la Unión Europea
- Gestores de la vinculación Univer-

sidad-Empresa en el ámbito de Latinoamérica, el Caribe y la Unión Europea.

Beatriz Rojas Gómez

Dirección de Comunicación Institucional

José Alberto Rodríguez Arguedas

IV Encuentro Bienal Centroamericano y del Caribe de Investigación y Posgrado fue organizado por las universidades públicas de Costa Rica







110 y 11 de octubre se realizó en el Hotel Double-Tree by Hilton Cariari en Heredia, el IV Encuentro Bienal Centroamericano y del Caribe de Investigación y Posgrado, organizado por las 5 Universidades Públicas del País, en el marco del 70 aniversario del Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA). Con el auspicio del Consejo Nacional de Rectores (CONARE), el Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT) del Ministerio de Ciencias, Tecnologías y Telecomunicaciones (MICITT).

Este encuentro propició un espacio de intercambio académico inter y trans-disciplinario, entre estudiantes y académicos de posgrado e investigadores, con el fin de fortalecer y divulgar los procesos y productos de la investigación en las líneas definidas como prioritarias para la región, a partir de cuatro ejes temáticos: Ambiente, salud y sociedad; Educación, cultura y desarrollo; Tecnología y energías renovables, Gobernanza y seguridad ciudadana.

En esta ocasión participaron personas procedentes de 24 universidades miembros al Sistema Regional Centroamericano y del Caribe de Investigación y Posgrado (SIRCIP) de Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Panamá, República Dominicana y por supuesto, Costa Rica como país anfitrión

Durante la inauguración, se contó con la presencia de Marcelo Prieto Jiménez, presidente del Consejo Nacional de Rectores (CO-NARE) y Rector de la Universidad Técnica Nacional (UTN); Francisco Romero Royo, coordinador de la Comisión de Vicerrectores de Investigación y Comisión de Directores de Posgrado (Ambas comisiones coordinadores generales); Francisco Alarcón Alba, Secretario Adjunto del CSUCA y de Paola Vega, viceministra del Ministerio de Ciencia Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT) ex Vicerrectora de Investigación del Tecnológico de Costa Rica y ex miembro del SIRCIP.

En su discurso, Francisco Romero, indicó que este es un evento muy enriquecedor para todos los participantes, el cual permite el establecimiento de alianzas y trabajo conjunto, así como ampliar las redes científico-académicas en Centroamérica y el Caribe.

Por su parte, Marcelo Prieto, rector de la UTN y actual Presidente de CONARE, indicó que es consciente de la importancia que tiene el tema de la investigación en las universidades y en los países.

"El trabajo que se desarrolle en este encuentro, va a permitir que nuestros países, se enrumben realmente por el camino del desarrollo correcto, el cual permitirá, una trasformación productiva con equidad así como un desarrollo equilibrado e inclusivo", mencionó Prieto.

Francisco Alarcón, indicó que este es un espacio regional de encuentro universitario establecido por el Sistema Regional de Investigación y Posgrado del CSUCA, el cual, se realiza con el propósito de que estudiantes de posgrado, autoridades y gestores de investigación, intercambien resultados de investigación, experiencias innovadoras y buenas prácticas.

"Este es un espacio de reflexión y debate sobre temas de interés común para la región, así como un espacio para explorar y definir oportunidades de colaboración y trabajo conjunto entre las universidades", mencionó Alarcón.

La Viceministra del Ministerio de Ciencia Tecnología y Telecomunicaciones, Paola Vega, agradeció la invitación e instó a los presentes a trabajar y fortalecer desde las universidades el tema de la investigación.

Durante ambos días, se realizaron 70 ponencias v se efectuó un panel de expertos titulado: Gobernanza y Seguridad Ciudadana: Desde un enfoque regional, con la participación del Dr. Abelardo Morales, sociólogo especialista en relaciones internacionales y ciencias sociales de la Universidad Nacional; el Dr. Carlos Sandoval García especialista en estudios culturales de la Universidad de Costa Rica; y la MSc. Laura Arguedas Mejía politóloga y especialista en derechos humanos de la Universidad Estatal a Distancia.

Conferencia Inaugural: "El espacio uniendo al mundo"

La conferencia inaugural estuvo a cargo de la Ingeniera Sandra Cauffman, subdirectora de la División de Ciencias Terrestres de la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio (NASA).

La Ingeniera Cauffman ha trabajado en distintas misjones de la NASA. Anteriormente se desempeñaba como subdirectora de proyecto de la Misión de Evolución Atmosférica y Volátil de Marte, trabajo por el cual empezó a ser ampliamente reconocida en Costa Rica. En la actualidad tiene el cargo de subdirectora de la División de Ciencias terrestres de la NASA, trabajo que consiste en gestionar misiones para el desarrollo de la tecnología, la ciencia aplicada, la investigación, la ejecución de misiones y operaciones.

Durante la conferencia, brindó una breve explicación del trabajo que se realiza desde la NASA, de la tecnología que se utiliza y los avances que se han dado a lo largo de los años.

Además, mediante su experiencia, instó a los estudiantes a realizar cosas diferentes, hacer investigación científica, innovar y aplicar su conocimiento.

Cauffman, mencionó la necesidad de nuevas tecnologías, de nuevos conocimientos básicos en las ciencias, si se desea una mejora en las condiciones de la vida humana en la tierra. "Necesitamos más conocimientos en física y química, en biología y fisiología y muy particularmente en medicina, para hacer frente a todos estos problemas que amenazan la vida del hombre: hambre, enfermedades, contaminación del agua y del medio ambiente", dijo Cauffman.

Además indicó, que se requieren más jóvenes que elijan la ciencia como carrera y mayor apoyo para aquellos científicos que tiene el talento y la determinación de participar en trabajos de investigación fructífera. Se debe disponer de objetivos de investigación desafiantes y brindar suficiente apoyo a los proyectos de investigación.

Por último, hizo hincapié en la importancia del papel de la familia para los jóvenes.

"Nosotros como padres, debemos motivar y apoyar el crecimiento académico y profesional de nuestro hijos, debemos dejarlos hacer y no decirles que hacer, para que de esta manera puedan llegar muy lejos", indicó Cauffman.

Si desea ver la Conferencia Inaugural, el Panel de expertos o algunas exposiciones de las mesas temáticas, lo puede hacer por medio del Facebook de Audiovisuales UNED, IV Encuentro Bienal de Investigación y Posgrado.

Beatriz Rojas Gómez

22 NOTICIAS UIN Edición 3 - 2018



Editorial de la UTN participó en la Feria del Libro organizada por la Comisión de Editoriales de las universidades públicas costarricenses

a Editorial de la UTN estuvo presente en la Feria del Libro que se efectuó el 19 y 20 de octubre en el Edificio Tobías Vargas de la Sede del Pacifico de la UTN, ubicado en el Paseo de Los Turistas, en Puntarenas.

Federico Arce Jiménez, director de la Editorial de la UTN manifestó que esta feria del libro fue organizada por la Comisión de Editoriales de las Universidades Púbicas Costarricenses (EDUPC) como un proyecto propio de las metas de CONARE.

El día 19 octubre la Feria del Libro inició a las 9 am. Simultáneamente, el público presente pudo

disfrutar de una Feria Gastronómica organizada por el Colegio Laboratorio del CUP.

A la 1:30 pm los escritores Iván Molina y Daniel Garro, compartieron con los asistentes sobre temas de literatura y firmaron algunas de sus obras para los lectores que las adquirieron.

El sábado 20 de octubre, se realizó un conversatorio con Warren Ulloa, escritor costarricense, ganador del Premio Aquileo J. Chavarría por su novela "Bajo la lluvia Dios no existe" y Ana Cristina Rossi, novelista y ensayista. El tema del Conversatorio fue: "El Limón de principios del siglo XX, que todos perdimos ¿Un genocidio cultu-

El Grupo de Baile Arena y Sol, de la Sede del Pacífico UTN, se presentó el sábado a las 9:30 a.m.

La Feria del Libro fue abierta al público en general y la entrada es gratuita. Los visitantes pudieron adquirir libros de escritores costarricenses a precios asequibles.

José Alberto Rodríguez Arguedas

Dirección de Comunicación Institucional

Lidieth López Gutiérrez

Estudiante de Periodismo

Estudiantes de Licenciatura en Ingeniería en Procesos y Calidad realizaron actividades de extensión social y calidad

a Carrera de Licenciatura en Ingeniería de Procesos y Calidad, se encuentra con la oportunidad de experimentar la gerencia y la calidad, ello considerando las especificaciones que establece la directriz para el fortalecimiento de la gestión académica de las carreras (Resolución R-115-2017), ya que en el curso de Administración Gerencial, se plantean desafíos, que van más allá de los temas propios del curso, tales como coaching, liderazgo y empoderamiento.

Uno de los criterios para valorar la calidad, procede del cumplimiento de las especificaciones, las cuales provienen de una necesidad funcional o de un conjunto de requisitos planteados que deben cumplir los productos y servicios.

Los desafíos están planteados para que se formulen proyectos integradores con los estudiantes, de forma tal que se influya en acciones desprendidas hacia otras

El primero consistió en recolectar basura y reforestar la cuenca del Río Segundo a la altura de San Rafael de Heredia.

"Esta actividad nos enseñó a adaptar lo visto en clase en un contexto social integral, estas experiencias son trascendentales en la formación de los nuevos profesionales y nos permitió crecer como seres humanos integrales y no solamente en la Academia. Agradezco al profesor que nos retó a hacer algo diferente y a

crecer como profesionales." indicó Julio León Guillén, estudiante Licenciatura en Ingeniería de Procesos y Calidad.

El segundo fue un compartir con niños de la Asociación y Residencia para la Vida y la Niñez, en San Isidro de Grecia.

"Como estudiantes de una carrera que busca la perfección, el compartir con los niños nos enseña a abordar problemas desde una perspectiva diferente. Invitamos a todos los estudiantes y profesores que se den la oportunidad de participar en alguna actividad social y conozcan ustedes mismos el aprendizaje que brinda." mencionó Marilyn Rojas Rodríguez, estudiante Licenciatura en Ingeniería de Procesos y Calidad.

Sin duda alguna, la experiencia fuera de las aulas, no solo convierte a los jóvenes en mejores aprendientes, además se creó una experiencia de lo que realmente es la Gerencia, donde se muestra que un gerente no es solo números y que la gerencia tradicional hace muchos años quedo obsoleta.

Estos proyectos son una gran experiencia tanto desde el punto de vista académico, como clientes, recibiendo educación y for-

Colaboró con la información: César Víquez Ávila

Estudiante de Licenciatura de la Ingeniería en Procesos y Calidad





Edición 3 - 2018

Fundación FITTACORI financió equipo para proyecto de investigación sobre vacuna con tecnología de DNA

a Universidad Técnica Nacional (UTN) financió equipo sofisticado con el apoyo económico de los fondos concursables para la promoción de la investigación y transferencia de tecnología agropecuaria de Costa Rica de la Fundación para el Fomento y Promoción de la Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria de Costa Rica (FITTACORI).

El proyecto de investigación de la UTN: Creación de una vacuna con tecnología de DNA recombinante contra la bacteria patógena Vibrio parahaemolyticus, concursó en el 2017, siendo uno de los 10 seleccionados entre más de 100 propuestas.

En una primera etapa, la fundación realizó la compra de una centrífuga Eppendorf™ Modelo 5804 con rotor modelo S-4-72. El equipo es indispensable para aplicaciones moleculares en tubos de hasta 250 ml. Según lo comentado por el Dr. Donald Arguedas, Coordinador del Area de Investigación y Transferencia de la Sede Guanacaste, haber ganado el premio nos permite continuar cumpliendo los objetivos y las etapas subsecuentes de la investigación, ya que tenemos acceso a muchas aplicaciones como la sedimentación de células y virus, separación de orgánulos subcelulares y aislamiento de macromoléculas como ADN, ARN, proteínas o lípidos,

por lo que el equipo se convierte además, en pilar fundamental para el equipamiento del Laboratorio de Agrobiotecnología Molecular (LABM).

El acercamiento de la UTN con la Fundación FITTACORI, servirá como un "motor más de impulso" para investigaciones futuras que se proyectan plantear en el campo de la investigación agrobiotecnológica.

Donald Arguedas Cortés

Director de Investigación y Transferencia del Área de Investigación y Transferencia, de la Sede de Guanacaste



II Edición de Yulök Revista de Innovación Académica de la UTN

• Otro paso firme en el compromiso por la innovación y la excelencia académica



 De qué manera podemos aportar al cambio y a la transformación de los distintos entornos en donde interactúa el ser humano? ¿Cómo buscar estrategias, procesos y herramientas que aporten a la solución de los diversos problemas que enfrenta la sociedad hoy? ¿Cómo explorar o aprovechar nuevas oportunidades para potenciar el progreso y el desarrollo de las naciones? La ciencia avanza y con ella la generación y la transferencia de conocimiento científico; por lo tanto, es una tarea sustantiva de la academia universitaria, promover la investigación, la innovación y la producción académica de calidad con el objetivo de

que se nutra la docencia y se socialicen los saberes y experiencias, mediante la extensión y la acción social.

La Red de Innovación Académica (REIAC), de la Universidad Técnica Nacional, en su compromiso por la innovación y la excelencia, organizó la presentación de la II Edición de Yulök, la primera Revista Científica de esta casa de estudios. Con el apoyo de la Rectoría, la Vicerrectoría de Docencia, la Vicerrectoría de Investigación y Transferencia y el Centro de Formación Pedagógica y Tecnología Educativa, la REIAC impulsa uno de los proyectos prioritarios en su accionar y en el quehacer académico de la institución.

El 30 de octubre del 2018, de 2:00 p.m. a 5:00 p.m., se realizó la presentación oficial de esta segunda edición con una ceremonia especial en la que se contó con la presencia de autoridades universitarias, académicos, estudiantes, administrativos, colaboradores e invitados especiales. En este importante evento, se llevó a cabo la Conferencia Magistral "La investigación en Costa Rica. Retos actuales" a cargo de la Dra. María Luisa Arias Echandi, galardonada como Científica Destacada 2018 por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Comunicaciones (MICITT) de Costa Rica.

La Dra. Arias es catedrática de la Universidad de Costa Rica. Se

destaca como experta en investigaciones sobre inocuidad y estudios microbiológicos en alimentos y agua. Ha escrito más de 100 artículos en revistas nacionales e internacionales y cuenta con 70 proyectos de investigación inscritos. Su dedicación a la investigación científica se conjuga con su amor a la docencia, a la búsqueda de experiencias significativas para sus estudiantes. Un dato curioso, que evidencia la huella dejada en sus aprendientes, ha sido el hecho de que la nominación al premio fue realizada por uno de sus alumnos. Su admiración y un gesto de agradecimiento por su amplia trayectoria y las oportunidades que le ha ofrecido su profesora para su

desarrollo personal y académico, se convirtieron en el motor que impulsó al joven para postular el nombre de su profesora a este reconocimiento.

Por ello, además de contar con la presencia de esta destacada científica, profundizando en la importancia de la investigación y la innovación en Costa Rica, en esta actividad académica, también, se realizó un Panel de Escritores bajo el tema "La investigación como soporte clave a la innovación", en el cual participaron algunos de los autores de los artículos que se publicaron en esta II Edición, quienes compartieron su experiencia y los principales resultados de su trabajo. Este espacio fue moderado por la Mag. Katalina Perera Hernández, Vicerrectora de Docencia de la UTN.

Este acto evidencia el trabajo colaborativo y la visión compartida por desarrollar iniciativas, que contribuyan al fortalecimiento de la labor investigativa e innovadora, que debe caracterizar a la Universidad y al país, frente a los nuevos desafíos que enfrenta la sociedad costarricense y el entorno por lograr nuevas rutas hacia el progreso y el desarrollo humano.

María del Pilar Zeledón Ruiz

Directora- Yulök Revista de Innovación Académica

Estudiante de la Sede de San Carlos participó en el II Encuentro Centroamericano y del Caribe de Universidades Promotoras de la Salud

a Universidad Técnica Nacional (UTN) como parte de la Red Costarricense de Universidades Promotoras de la Salud (Red-CUPS), agrupación conformada desde el Consejo Nacional de Rectores (CONARE), contó con la participación este año de una representante estudiantil, en el II Encuentro Centroamericano y del Caribe, que se llevó a cabo en la Ciudad de Antigua, Guatemala del 24 al 26 de octubre.

Dicho evento, cuenta con el auspicio de la Organización Panamericana de la Salud y de la Organización Mundial de la Salud, cuyos objetivos son los de fortalecer la Red Centroamericana y del Caribe de Universidades Promotoras de la Salud (REDC-CUPS) en sistemas de información, políticas de promoción de la salud e investigación, para mejorar el desarrollo humano y la vida saludable en la comunidad universitaria de la región, así como de generar conocimientos, habilidades, actitudes y experiencias en Promoción de la salud en el ámbito de las universidades públicas de Centro América y el Caribe.

Esta participación se da gracias al trabajo, el desempeño y el compromiso mostrado por Viviana Blanco López, estudiante de la Carrera de Administración y Gestión de Recurso Humano en la Sede de San Carlos. Viviana fue seleccionada entre varios

estudiantes de las distintas sedes que, durante este año estuvieron participando en diferentes encuentros. La interacción con homólogos de las otras cuatro universidades públicas y trabajos realizados en diferentes lugares del país, permitieron capacitar a la población en diversos temas como: habilidades para la vida, alimentación saludable, salud bucodental, sexualidad integral, liderazgo; aspectos como ejes transversales en la promoción de la salud y en estilos de vida saludables.

Desde la sede, deseamos que la experiencia vivida en este encuentro, fortalezca la habilidad de compartir, de servir y de llegar a más personas con mensajes Viviana Blanco López UTN, San Carlos

de esta naturaleza y más directamente para el beneficio de la comunidad estudiantil de las universidades públicas.

Víctor Laguna Badilla

Coordinador del Subárea de Formación Humanística / Académico

Sedes de la UTN vivencian la multiétnia

a vida universitaria se puede ver de diferentes maneras; sin embargo, hay un denominador común que permite a todos comunicarse entre sí; es esa diversidad de pensamientos, culturas, costumbres, experiencias previas que enriquecen la integralidad de la formación humana.

Para celebrar este sentimiento y fraternidad, las Áreas de Vida Estudiantil, con el apoyo de su Vicerrectoría llevaron a cabo, el pasado 11 de octubre un encuentro donde estudiantes de las cinco Sedes de la Universidad Técnica Nacional, tuvieron su espacio de intercambio en la Sede de San Carlos. Colaboradores de cada Unidad, se organizaron para reunirse alrededor de la música, la reflexión, el canto, el baile y sobre todo el acercamiento entre similares.

El señor Luis Restrepo, decano de la sede anfitriona dio la bienvenida a participantes al evento y manifestó su complacencia porque este tipo de actividad, puede hacer la diferencia entre los seres humanos y más aún la convivencia en comunidad estudiantil. Agradeció a los organizadores por acompañar a estudiantes de cada sede.

Por su parte Geoffrey González Jiménez, coordinador de cultura, deporte y recreación de la Vicerrectoría de Vida Estudiantil, se mostró satisfecho por el respaldo de sus homólogos en cada Sede y por lograr reunir a la comunidad aprendiente La parte cultural dio inicio con la presentación de La Camerata Reminiscencias, grupo musical procedente de San José que nace con la intención de rescatar la música clásica costarricense de los últimos 100 años, lo que permite mantener viva la cultura del ser de este país; es así que, entre las obras que interpretan figuran vals, pasillo, mazurca, one step, tango, polka, marchas, Blues schotis, Gavotas, paso doble, entre otros.

A través de la música, Reminiscencias hizo un recorrido por nuestra Costa Rica de antaño, pues el repertorio es parte de investigaciones musicales que durante los últimos 20 años se han propuesto recuperar. Las obras recopiladas, sistematizadas y sus arreglos, son cosecha de compositores hombres y mujeres costarricenses que van desde música clásica hasta popular. Actualmente sus 13 integrantes son profesionales de la música graduados en diferentes universidades y parte de la Sinfónica Iuvenil de Costa Rica. El grupo fue acompañado por una pareja de baile que magistralmente interpretaron las notas de cada melodía.

De manera novedosa, cada una de las Subáreas Culturales, fue compartiendo parte del quehacer diario y de las actividades que a lo largo de cada año se van desarrollando en sus sedes. Fue interesante el conocerse entre sí, saber que, como función, el Área de Vida Estudiantil, se preocupa para que sus aprendientes puedan comple-

mentar la formalidad del conocimiento en las aulas con el arte y la recreación.

En horas de la tarde y luego de

haber realizado talleres participativos; le correspondió el turno al Grupo Queens of Reggae quien ofreció un concierto interactivo; éste grupo es una banda tributo de reggae que rinde homenaje a las mujeres que han colaborado, ya sea como compositoras o intérpretes a lo largo de la historia del reggae y va dirigida a un público muy amplio por su diversidad musical, con ello, desean educar, formar y dejar claro el aporte y el trabajo arduo de las mujeres. Reggae rootos, rockstedy, ska, hip hop y oldschool dancehall, entre otros subgéneros es lo que exhibieron y contagiaron en su presentación hasta motivar a bailar-, a través de arreglos vocales e instrumentales propios, marcaron la diferencia en cada versión, tanto en español como en inglés; ya que la mayoría de las interpretaciones pertenecen a mujeres jamaiquinas. Una de las fundadoras Queens of Reggae, Muzete Peart, se crio en la provincia de Limón con su abuela jamaiquina, aprendió a hablar Patwa, inglés y por último español. Queens of Reggae ha tenido la oportunidad de participar en festivales importantes realizados en Costa Rica, como el Transitarte, Festival de las Etnias, el Rasta Rica Festival y otros que han sido una ventana para mostrar su propuesta y reivindicar la figura femenina como vocalista en el género reg-





gae

Al finalizar el variado encuentro, la señora Laura Díaz Vargas, coordinadora agradeció a sus colaboradores y a las subáreas de cultura de cada sede por involucrarse y lograr que los recursos disponibles sean aprovechados de la mejor manera y de que tantas

personas pudieran disfrutar de un día en la vida universitaria de manera diferente.

Glenda M. Chacón Hernández

Encargada de Mercadeo y Comunicación de la Sede de San Carlos

UTN realizó seminario sobre la innovación pedagógica e integración de tecnologías para el aprendizaje en las ingenierías



on el fin de propiciar un espacio práctico para el intercambio de experiencias y buenas prácticas en mediación pedagógica y gestión curricular en las carreras de ingeniería, la Vicerrectoría de Docencia de la Universidad Técnica Nacional (UTN), realizó el 8 de noviembre, un seminario sobre la innovación pedagógica e integración de tecnologías para el aprendizaje en las ingenieras.

Este seminario constituye una iniciativa académica que promueve la implementación de estrategias para el aprendizaje activo, tales como el aprendizaje basado en retos, problemas y proyectos interdisciplinarios, el aula invertida, prácticas y formación en el entorno laboral que favorezcan la formación y el éxito en los distintos programas de ingeniería.

Según indicó Marcelo Prieto, rector de la UTN, esta actividad viene a constituir una esperanza de que haya una trasformación importante y sustantiva de nuestra educación universitaria, un seminario que centra la enseñanza de la ingeniería en el aprendizaje, que habla de la integración de tecnologías y de innovación pedagógica.

"Este seminario nos tiene que



ayudar a avanzar hacia un fortalecimiento de los procesos de trasformación interna de las universidades", indicó Prieto.

Por su parte, la Vicerrectora de Docencia, Katalina Perera, agradeció la presencia de los colegas de la Universidad Castro Carazo, de la Universidad de Costa Rica y de la UTN, por participar en tan importante actividad e indicó la importancia de la integración en la enseñanza de las ingenierías.

"En nuestras sociedades generalmente pensamos que estudiar ingeniería es algo muy difícil y eso ha venido transformándose con el pasar de los años. Hemos venido teniendo mayor matrícula, mayor oferta educativa en el área de ingeniería, mayor incorporación de

las mujeres en estas áreas y esto no solo se debe a los esfuerzos en planificación de desarrollo que a nivel nacional hacemos, sino también en esos esfuerzos de alfabetización paradigmática de nuestros nuevos docentes, es decir esos docentes que creen que hay que trasformar los espacios y los ambientes educativos al ser más motivadores y que llamen a más estudiantes a entender que requerimos de ingenieros e ingirieras altamente calificados", mencionó Perera.

En la actividad, se contó con la participación de académicos de otras universidades estatales y privadas, y con representantes de las diferentes sedes de la UTN, quienes brindaron los principales resultados obtenidos en la implementación o readecuación de prácticas docentes en las carreras de Ingeniería Informática, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Eléctrica, desde la perspectiva docente y estudiantil.

Además, se trataron temas de gran importancia tales como: la extensión social como herramienta didáctica en la carrera de Ingeniería en Gestión Ambiental, innovaciones docentes en cursos curriculares de la carrera de ingeniería Eléctrica, ingeniería informática: de la enseñanza al aprendizaje, iniciar con objetivos: introducción al aprendizaje de la ingeniería con Scratch, nosotras: mujeres y aprendizaje de la ingeniería, aprender programando: experiencia con el Institute for Human and Machine Cognition de la Universidad Castro Carazo.

Como institución de Educación Superior del Siglo XXI, la UTN se propone la búsqueda de la calidad y la excelencia. Para ello, gestiona de manera permanente oportunidades para mejorar y transformar la docencia universitaria, con la finalidad que ésta responda a los principios, ejes y componentes de su Modelo Educativo centrado en el aprendizaje. Por tanto, la realización de este tipo de actividades es de gran importancia para ofrecer planteamientos innovadores en el proceso educativo.

Beatriz Rojas Gómez



26 NOTICIAS Line Edición 3 - 2018

Sede de Guanacaste fue anfitriona en la III Edición de la Feria Institucional de Emprendedurismo de Base Tecnológica





a Universidad Técnica Nacional (UTN) desde la Vicerrectoría de Extensión y Acción Social, lleva varios años promoviendo fuertemente el desarrollo de proyectos de emprendedurismo a nivel interno. Es así, como nace el Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica, en procura de desarrollar el espíritu emprendedor en los estudiantes, fortaleciendo las capacidades de creatividad e innovación, impulsando el desarrollo humano integral y competencias empresariales, acompañando a los proyectos empresariales y fortaleciendo la cultura de protección a los inventos, marcas, patentes, diseños, entre otros.

A nivel de cada una de las sedes de la UTN, se cuenta con un gestor de incubación y emprendimientos, funcionario que se encarga de motivar y generar las condiciones institucionales para que se facilite el surgimiento de los mismos. Es este funcionario quien en conjunto con la Dirección de Extensión y Acción Social de cada sede se encarga de organizar cada año una feria local de emprendimientos, donde se seleccionan los mejores proyectos para que participen a nivel institucional en la Feria Institucional de Emprendimientos de Base Tecnológica – FIET.

"La primera FIET se llevó a cabo en la Sede de Atenas en el 2016, posteriormente se realizó la segunda edición en la Sede Central el año anterior, para este periodo le correspondió a la Sede de Guanacaste la organización de la misma, llevándose a acabo el día 25 de octubre de 2018 en el Mall Plaza Liberia, donde la UTN dispone de instalaciones. Para el 2019 le corresponderá a la Sede del Pacífico su organización y en 2010 a la Sede de San Carlos", indicó Iván Durán, Director de Extensión v Acción Social de la Sede de Guanacaste.

Como se mencionó, este año la actividad estuvo organizada por la

Sede de Guanacaste, a través de la Dirección de Extensión y Acción Social en conjunto con la Vicerrectoría de Extensión y Acción Social y el Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica de la UTN – Emprendidos.

La FIET tiene como objetivo ofrecer un espacio para que los estudiantes de la Universidad Técnica Nacional (UTN) así como otros participantes muestren sus ideas emprendedoras y adquieran el nivel de confianza necesario para desarrollar su proyecto. Además, contribuir en fomentar el espíritu emprendedor e innovador, así como la generación de emprendimientos de ideas innovadoras en la UTN y la sociedad en general.

Uno de los casos referentes de éstas ferias es el del proyecto de la estudiante Marta Rodríguez Delgado de la Carrera de Gestión Empresarial de la Sede Guanacaste, donde con su proyecto "ALONDRA", después de haberlo presentado en la Sede de Atenas, en la primer feria hace tres años, actualmente ya se encuentra trabajando con apoyo del INDER, MEIC Y PROCOMER, para la comercialización del proyecto a nivel nacional e internacional.

En esta ocasión en la Sede de Guanacaste participaron las cinco sedes de la UTN, con representación de varios de sus proyectos, donde se destacaron proyectos como de reciclaje, proyectos de tecnología en transporte público, utilización de energías renovables entre otros; dando como resultado la siguiente calificación:

Primer Lugar: Proyecto Medidor de Índice de Rayos Ultravioleta,

a cargo de Didier Alberto Castillo Quirós de la Carrera de Electrónica Sede del Pacífico.

Segundo Lugar: Proyecto E.Planting, a cargo del estudiante José Alberto Arguedas Serrano de la Carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información de la Sede del Pacífico a nivel de Licenciatura.

Tercer Lugar: Proyecto Cluster Atenas, a cargo del estudiante Rodolfo Rodríguez Gamboa de la Carrera de Ing. En Producción Animal a nivel de Bachillerato.

Manrique Chaves Jaen

Encargado de Mercadeo de la Sede de Guanacaste



Edición 3 - 2018

Sede de Atenas fue anfitriona del "ONE DAY CAMP"



l 27 de octubre, la Comisión para el Fortalecimiento del Inglés del Consejo Nacional de Rectores (CONARE) realizó la actividad llamada "ONE DAY CAMP" en la Sede de Atenas de la Universidad Técnica Nacional.

Durante este evento participaron alrededor de 60 estudiantes de inglés de las cinco universidades estatales. Este año la experiencia versó en la importancia del medio ambiente así como en el desarrollo de habilidades blandas. Desde las ocho de la mañana, las personas estudiantes arribaron a la sede anfitriona para iniciar con las palabras de bienvenida a cargo del señor Decano, Rodney Cordero, posterior-

mente realizaron actividades académicas de interacción orientadas al aprendizaje basado en retos, el uso de la tecnología, la interacción con el entorno y la comunicación efectiva en una lengua extranjera.

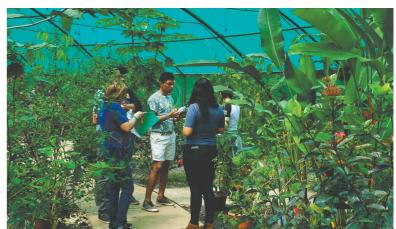
Las personas participantes visitaron el mariposario, el criadero de iguanas, cabras y ovejas de donde obtuvieron información importante para luego plasmar la experiencia en un collage sobre la naturaleza.

Los miembros de la Comisión para el Fortalecimiento del Inglés en conjunto con colaboradores de la Sede de Atenas y el equipo académico del Programa Institucional de Idiomas para el Trabajo (PIT) se organizaron para guiar a los aprendientes durante todas las actividades y lograr la comunicación constante en el idioma inglés. Cabe mencionar que este año, esta Comisión está bajo la coordinación de la UTN por medio del Programa Institucional de Idiomas para el Trabajo (PIT).

Para el PIT, esta actividad no sólo promueve el fortalecimiento del idioma inglés sino también lazos de colaboración, cooperación y espacios de intercambio académico entre las universidad públicas de Costa Rica.

Marco Araya Vega Académico PIT

Maureen Guevara García





Sede de San Carlos realizó con éxito Encuentro Empresarial UTN 2018: Potenciando el desarrollo de la Zona Norte

ás de 60 representantes de empresas de la Zona Norte, atendieron el llamado que les hicieran las Direcciones de Carrera de la Sede de San Carlos para participar en el Encuentro Empresarial UTN 2018

El acercamiento entre academia mediante las nueve carreras que actualmente ofrece la sede y el sector empresarial, responde al mandato de creación de la Universidad Técnica Nacional, en cuanto a lograr vinculación y atender necesidades propias de esa área productiva en cada región

Entre los principales objetivos al reunir en un espacio de socialización a personas emprendedoras, allegadas a la sede, estaba el ofrecerles charlas de alto valor en conocimiento a nivel nacional e internacional; de compartir sus experiencias y estrechar lazos de amistad, haciendo saber que en la Universidad Técnica Nacional encontrarán un aliado para sus proyectos y una mejora continua para la ciudadanía de la zona.

El Encuentro dio inicio con la intervención del señor Alfredo Aguilar Calderón, presidente Ejecutivo de la Agencia para el Desarrollo de la Zona Norte, quien desde la perspectiva de la Agencia expone resultados del proceso que por más de 15 años ha llevado como ente coordinador de acciones y esfuerzos para lograr una región de desarrollo, orientada al logro de un clima de inversión que estimule el sector productivo y genere mejores oportunidades de empleo; así como pendientes por alcanzar.

Con el tema Internacionalización de empresas, el experto en relaciones internacionales, empresas y economía, Fidel León Darder, doctor en Organización y Administración de Empresas de la Universidad de Valencia, España hace un llamado al sector empresarial para visualizarse más allá de nuestras fronteras y a la importancia de conocer el giro del negocio en el mundo; la necesidad de crear redes empresariales y dejar de lado el temor al crecimiento.

Y no podía estar ausente de este espacio, el abordaje sobre Facturación electrónica aplicada al giro comercial, conducido por Maikol Méndez Castro, Licenciado en Contaduría Pública y funcionario del Ministerio de Hacienda del Área de Servicio al Contribuyente, quien de manera sencilla expuso los tecnicis-

mos, regulaciones, obligatoriedad y proceso para que una empresa pueda cumplir en tiempo con lo que Tributación Directa solicita para estar al día con entrega y registros de facturas.

Precios de transferencia, un aspecto relevante en el manejo de las empresas, fue expuesto por Steven Barker Francis. El señor Barker es socio de la Empresa Consultora TP – Precios de Transferencia y Socio de la Empresa Consultores Estratégicos, con vasta experiencia en el campo de asesoría fiscal y destacó el trato especial que se debe dar al colocar un precio en el producto, de manera que represente el valor real y pueda estar acorde con el comportamiento del mercado.

La organización del encuentro contempló la parte de cuidado del ambiente al prescindir del uso de papel; las consultas a los expositores las hicieron las personas interesadas mediante un grupo temporal utilizando la herramienta Whatsapp y se solicitó a las personas aplicar a formularios que fueron remitidos a lo largo de la actividad a los dispositivos móviles personales, incluso se ofreció el uso de tabletas que de



previo tenían las consultas. Las interrogantes planteadas por las direcciones, versaron sobre el conocimiento de nuestra casa de estudios, Universidad Técnica Nacional; la percepción del servicio académico que brinda la Universidad Técnica Nacional; la percepción de las carreras de Ciencias Administrativas que ofrece la UTN y la percepción de las Ingenierías que oferta la UTN. Los datos obtenidos servirán de materia prima para toma de decisiones.

Al finalizar la actividad, la señora Magdalena Alfaro Alfaro en representación del Decano, Luis Restrepo Gutiérrez y de sus colegas de dirección, agradeció a las Diputadas, María José Corrales Chacón y María Inés Solís Quirós por acompañarnos; así como a los presentes el interés y las horas destinadas a conocer y conocernos, pero sobre todo, reconocer la necesidad de que este tipo de intercambio de conocimientos se haga con más frecuencia.

Glenda M. Chacón Hernández

Coordinadora de Mercadeo y Comunicación de la Sede de San Carlos

Estudiantes de la Carrera de Ingeniería en Acuicultura realizaron pasantías internacionales

urante el mes de octubre del presente año, un grupo de 13 estudiantes de la Carrera de Ingeniería en Acuicultura realizaron pasantías durante una semana en tres locaciones distintas, ubicadas en México y Perú.

El primer grupo conformado por 8 estudiantes visitaron las instalaciones de la Universidad Tecnológica del Mar de Tamaulipas Bicentenario (UTMarT), en Tamaulipas, México; donde realizaron prácticas de manejo con especies como el catfish y la tilapia, además de ver ciclos productivos del cultivo de ostras, Asimismo, aprovecharon su estadía para conocer las instalaciones de la Universidad y relacionarse con los estudiantes del programa de Acuicultura que se desarrolla en dicho centro de estudios.

El segundo grupo compuesto de 3 estudiantes visitó las instalaciones del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), ubicado en Sinaloa, México; donde realizaron prácticas en fincas camaroneras y en el laboratorio de patologías, donde realizaron análisis bacteriológicos y moleculares de agentes infecciosos que afectan los cultivos de camarón.

El último grupo de 2 estudiantes visitó la Fundación para el Desarrollo y la Conservación de los Recursos Acuícolas en la Amazonía (FUDECRAAP), en Pucallpa, Perú; donde trabajaron con la reproducción y producción de especies amazónicas y visitaron varios centros de investigación acuícola de la región.

El programa de pasantías realizado durante este año, generó una internacionalización de la carrera y sus estudiantes, donde los aprendientes lograron ampliar sus conocimientos en temas relacionados con la Acuicultura, además de observar modelos productivos de especies acuícolas poco convencionales para Costa Rica y donde tuvieron la oportunidad de interactuar con especialistas de otros países y conocer especies no cultivadas en el país, como el caso de los peces amazónicos.



Los estudiantes Jefferson Mena, Alejandro Román y Brandon Chacón, concordaron que dicha experiencia ha sido muy beneficiosa para su formación profesional y viene a incrementar el interés por el desarrollo de la acuicultura en el país.

Por su parte el Decano de la Sede del Pacífico, Fernando Villalobos C., indicó que ésta fue una experiencia histórica para la Universidad, en el que una carrera haya logrado implementar un plan de pasantías internacionales para los estudiantes de la Carrera de Acuicultura. Dichas pasantías han sido a los mejores Universidades e Institutos de ésta materia en América Latina, aprovechando convenios suscritos por la UTN. No hay duda que esto fortalece las acciones de inmersión académica e internacionalización de la UTN.

Finalizado este ciclo de pasantías, ya se han iniciado los prepa-

rativos para que la segunda generación se preparen para un nuevo ciclo de pasantías durante el 2019, donde posiblemente los destinos cambien y así se pueda seguir internacionalizando el programa de la carrera de Ingeniería en Acuicultura

Nelson Peña Navarro

Director de carrera de Ingeniería en Acuicultura

Universidad Técnica Nacional firmó acuerdo de cooperación e intercambio con la Universidad de Osnabrück

l miércoles 19 de septiembre de 2018, se firmó el acuerdo de cooperación e intercambio entre la Universidad Osnabrück, representada por su Presidente Prof. Dr. Wolfgang Lücke y la Universidad Técnica Nacional, representada por el Vicerrector de Investigación y Transferencia, Dr. Francisco Romero Royo, como medio de interacción entre dos prestigiosas instituciones.

La Universidad de Osnabrück (UOS), Alemania y la Universidad Técnica Nacional (UTN), acordaron promover la cooperación académica, educativa y el intercambio entre las dos instituciones hacia la internacionalización de la educación superior.

Además, en dicho acuerdo, se indica que las áreas de cooperación incluirán cualquier programa académico ofrecido en las instituciones consideradas de interés para las partes, y de acuerdo con este último, contribuirá al fomento y desarrollo de iniciativas de cooperación, que incluyen, en particular, pero no son limitados al intercam-



bio de estudiantes (graduados y no graduados)

Esto permitirá el intercambio

de profesores y / u otro personal, también de publicaciones, para promocionar actividades científicas, académicas y culturales, como cursos, seminarios, talleres y conferencias de interés mutuo.

Francisco Romero Royo

Vicerrector de Investigación y Transferencia de la UTN



UTN identifica hongo patógeno (Fusarium spp) en cultivo de arroz

1 10 de agosto una muestra de planta de arroz fue recibida en el Laboratorio de Agrobiotecnología Molecular (LABM) del Área de Investigación de la Sede de Guanacaste, proveniente de una finca

productora de la Región Huértar Norte. La muestra presentaba lesiones en el haz de la hoja y tallo de la planta mostrando una tonalidad rojizo a marrón.

Posteriormente, se procedió con el protocolo de monaje de

muestras de plantas determinándose la presencia e identificación del hongo fitopatógeno Fusarium spp., un género fúngico capaz de infectar plantas de arroz en todos los estados de desarrollo causando lesiones en la panícula, raíces y ta-

llos hasta muerte, como producto de la expresión de micotoxinas.

A nivel de diagnóstico se pudo evidenciar la podredumbre del tallo del arroz, una enfermedad de gran importancia en el cultivo de este grano y que ha sido asociada a distintos géneros de hongos, entre los que podemos citar agentes patógenos como: Magnaporthe salvinii, Fusarium moniliforme, Nakataea sigmoidea, Sclerotium oryzae y Leptosphaeria salvinii. En este caso, la enfermedad se asoció con una especie patógena de Fusarium spp que próximamente se identificará a nivel específico mediante la técnica de diagnóstico molecular de la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR).

Importante recalcar que Fusarium spp no es un hongo prevalente en plantas de arroz bajo sistema de cultivo en Costa Rica. También, llama la atención de gran manera que el hongo se registró en plantas con aproximadamente mes y medio de sembradas, lo que también es poco probable que ocurra. Es un hecho, el cambio climático modifica la ecología de las enfermedades que afectan los cultivos.

El servicio de diagnóstico de enfermedades dirigido al productor de arroz forma parte de una serie de acciones orientadas atender las necesidades del sector productivo. Además, coadyuva con la estandarización de metodologías agrobiotecnológicas para la investigación científica del LABM.

Según indicó Donald Arguedas del Área de Investigación y Trasferencia de la Sede de Guanacaste ya se tramitó la respectiva aprobación ante la comisión de precios de la Institución, para la venta de servicios de análisis genéticos y biología molecular, con el fin de vincular los sectores productivos con los procesos de Investigación y Transferencia, tal y como lo señala la ley de creación de la UTN.

Donald Arguedas Cortés

Coordinación de Investigación v Transferencia de la Sede de Guanacaste

María Gabriela Rodríguez González

Área de Investigación y Transferencia, Sede de Guanacaste



Estudiantes de la Sede de Guanacaste realizaron limpieza en Playa Camaronal

l sábado 27 de octubre, mediante el Voluntariado Universitario del Programa de Acción Social de la Sede de Guanacaste, 30 estudiantes de todas las carreras de la sede participaron en la limpieza de un sector de los 3 kms de playa, que posee el Refugio de Vida Silvestre Camaronal en la península de Ni-

El Refugio Nacional de Vida Silvestre (RNVS) Camaronal fue creado el 2 de mayo de 1994, con el fin de proteger los manglares y la vida silvestre. De las 7 especies de tortugas marinas que se pueden encontrar en todo el mundo, cuatro de ellas se pueden encontrar en las costas de Playa Cama-



ronal, siendo las cuatro especies de tortugas marinas que anidan en esta playa: la Laúd o Baula (Dermochelys coriacea), la Carey (Eretmochelys imbricata), la Lora o Golfina (Lepidochelys olivacea) y la Tortuga Verde (Chelonia mydas). El Refugio de vida Silvestre Camaronal es parte del Área de Conservación Tempisque, ubicado en la Costa del Pacífico de la Península de Nicoya en Costa

Junto a voluntariado de otras universidades, empresa privada y comunidad local, se limpió la playa de escombros arrojados por el mar, para así facilitar a las tortugas el desove en dicho lugar, así como a las tortugas que nacerán, su salida hacia el mar.

Si eres estudiante activo de la Sede de Guanacaste y deseas participar de éstas actividades, puedes inscribirte al correo: voluntariado.guanacaste@utn.ac.cr o comunicarte al 2668-3500 ext. 5067 y sé parte de ésta comunidad que quiere luchar por un mundo mejor

Nestor Boniche González

Encargado de TCU Recinto Liberia

Estudiantes de la Sede de Guanacaste contribuyen en el embellecimiento de zonas verdes

ediante el Programa Instituciones de Educación de Bien Social y ONG,s Bajas en Emisiones, del Trabajo Comunal Universitario de la Sede de Guanacaste se trabaja en el embellecimiento de zonas verdes de los cantones de Cañas, Bagaces, Liberia y Tilarán, en el cual los estudiantes aportan su conocimiento técnico y mano de obra tanto en la organización como en la reproducción de plantas.

Actualmente, se trabaja con 11 organizaciones en las que se destacan el Colegio Técnico Profesional de Cañas, Escuela Antonio Obando Espinoza, Escuela Pueblo Nuevo y la Asociación San Vicente de Paúl de Liberia, entre otras.

Estas actividades forman parte del parámetro de educación ambiental que deben cumplir los centros educativos para mejorar las zonas verdes y de otras organizaciones para compensar sus emisiones; todo esto como parte de

los requisitos para obtener el galardón o distintivo que otorga anualmente el Programa Bandera Azul Ecológica.

Los estudiantes trabajan por hacer que los espacios de recreo, entretenimiento y aprendizaje sean cada vez más atractivos, contribuyendo con el proceso de enseñanza - aprendizaje de los estudiantes y su buen vivir. Actualmente 40 estudiantes de los recintos de Cañas y Liberia contribuyen con este proyecto. La materia prima (plantas ornamentales, sustrato y humus) que utilizan los estudiantes para ejecutar sus actividades, es elaborada por ellos mismos en la finca experimental Taboga, en un vivero utilizado por la academia para tal fin.

En el desarrollo del proyecto y las diferentes actividades, los estudiantes realizaron una visita previa a la organización para conocer el lugar de la siembra y sus condiciones técnicas, seleccionaron las especies a reproducir de acuerdo a los objetivos que solicita el Comité de Bandera Azul, realizaron la propagación y mantenimiento de las plantas por tres meses, entre otras labores que garantizan la generación de material genético de buena calidad y adaptado al trópico seco. Posteriormente, se realizó la actividad de siembra con participación de la comunidad civil. En algunos de los jardines ya establecidos se incorporan sistemas de riego por goteo para asegurar su permanencia durante la época seca.

Tanto la reproducción, el desarrollo y la conservación de las plantas se maneja bajo un modelo que no utiliza agroquímicos, en busca de incentivar en estudiantes e instituciones participantes su responsabilidad por la conservación del medio ambiente. De aquí que los estudiantes aprenden sobre la elaboración de productos alternativos que pueden ser preparados por ellos mismos para combatir plagas y enfermedades, además de la preparación de materiales ricos en nutrientes que se



ponen a disposición de las plantas, todo manejado orgánicamente.

Para el cierre de éste año se espera que cuatro nuevos centros educativos cuenten con sus zonas verdes debidamente cultivadas con unas tres mil plantas, por ello desde hace varias semanas, los estudiantes trabajan arduamente en:

- Selección del mejor material genético para reproducción
- Preparación de sustratos
- Reproducción de plantas

- Trasplante de las plantas
- Traslado a las diferentes instituciones
- Preparación del terreno para la siem-
- Aplicación de productos orgánicos para la conservación, desarrollo y buen estado de las plantas.
- Entre otras

Gabriel Bermúdez

Coordinador de TCU de la Sede de Guanacaste

IV Aniversario del Bosque Sa Ka Mina se celebró con Rally Ambiental



a Sede Central de la Universidad Técnica Nacional (UTN) celebró el IV Aniversario del Bosque Sa ka Mina; la actividad se llevó a cabo el viernes 12 de octubre con el II Rally Ambiental que contó con la participación de estudiantes, docentes y personal administrativo de la Sede, quienes realizaron actividades ambientales para promover de la sostenibilidad y sensibilizar a la comunidad universitaria en el tema ambiental

La celebración inicio con la Iza de la Bandera Azul Ecología de 5 estrellas en centros educativos y 3 estrellas en Cambio Climático, la actividad contó con la participación del señor Marcelo Prieto Jiménez, Recto de la UTN y el señor Emmanuel González Alvarado, Decano de la Sede Central, quienes resaltaron los grandes esfuerzo que ha realizado la Sede Central para crear un Eco Campus y los esfuerzo de las universidades públicas en crear comunidades sostenibles en sus instalaciones.

La iza de las dos banderas demuestran el compromiso que existe por mejorar el ambiente y la constancia de la comunidad universitaria de la Sede Central, en realizar proyectos para fortalecer las condiciones higiénico-sanitarias y proteger los recursos naturales.

La celebración se llevó a cabo en el bosque en donde 5 grupos pusieron a prueba sus conocimientos en materia ambiental y trabajaron en equipo para cumplir cada una de los retos del rally. Los participantes se mostraron satisfechos por el trabajo realizado y agradecidos por la oportunidad de formar parte de la celebración, ya que para algunos fue una experiencia de aprendizaje diferente donde dieron su aporte con la siembra de una planta o un nuevo árbol para el bosque.

La Sede Central se encuentra realizando esfuerzos para crear conciencia ambiental con toda la comunidad universitaria para así seguir construyendo una sede ecológica y lograr así ser la primera universidad pública carbono neutro.

> Colaboración de María González González

Mercadeo y Comunicación Sede Central

Orquesta de Arenberg de Bélgica realizó concierto en la Sede de San Carlos

on una audiencia de más de 350 personas, la Orquesta de Arenberg, Bélgica ofreció un excelente concierto el pasado miércoles 19 de setiembre.

Comunidad estudiantil, académica, administrativa y público de Ciudad Quesada, se dieron cita para que, en un marco de pleno disfrute, se deleitaran con las notas musicales emanadas de cada instrumento que en forma armoniosa, lograban interpretar los integrantes de la agrupación dirigida magistralmente por su director Kevin Hendrix, con amplia experiencia en el campo de la música.

Esta actividad se logró gracias a

que la Orquesta en su gira por el país, pudo contemplar la invitación que extendiera la Promotoría Cultural del Área de Vida Estudiantil de la Sede de San Carlos desde meses atrás.

El trabajo colaborativo de las áreas y decanatura fue fundamental para poder llevar a cabo una actividad de este nivel internacional; sin ese apoyo incondicional de los funcionarios de la sede, el evento no hubiera sido posible.

El concierto se realizó en el recinto de San Martín y dio inicio con un agradecimiento a la agrupación musical, por parte de Luis Restrepo, decano de la sede. Posteriormente y

como muestra de cariño, integrantes del Ensamble Vocal Femenino de la sede, acompañadas del señor Mauricio Piedra, interpretaron la melodía "Yo me llamo Costa Rica" compuesta por el mismo cantautor Piedra, encargado del subárea cultural de la

La Orquesta de Arenberg, es integrada por estudiantes sinfónicos de varias carreras universitarias y en este recorrido por el Trópico de Costa Rica; como parte de su repertorio, interpretó obras de Carmen de Georges Bizet, secciones destacadas de Jurassic Park y un concierto de flauta de C. Chaminade: este mismo concierto



lo estarán ofreciendo a su regreso a Bélgica el mes entrante, integrando al repertorio el "Pura Vida" aprendido en su viaje a nuestro país.

Colaboración de Glenda M. Chacón Hernández

Coordinadora de Mercadeo y Comunicación de la Sede de San Carlos

Costa Rica se presenta a sí misma en una canción

- El sancarleño Maurcio Piedra es el autor de la letra y música de esta canción
- Canción destaca pluralidad étnica, bellezas naturales del país y costumbres y tradiciones

Yo me llamo Costa Rica", es una canción original del cantautor sancarleño y Licenciado en Música, Mauricio Piedra Quirós, quien se desempeña también como Promotor Cultural de la Sede Regional de San Carlos de la UTN.

Esta canción surgió hace dos años y forma parte de un disco grabado por la familia del cantautor y que lleva por nombre "Los Piedra".

En "Yo me llamo Costa Rica", el autor destaca la pluralidad étnica, las bellezas naturales del país y las costumbre y tradiciones, que resaltan la esencia del ser costarricense, con un ritmo contagiante y alegre.

El contenido de la letra describe elementos representativos de las siete provincias. Los sentidos y las sensaciones que se narran en la melodía resaltan la identidad y el nacionalismo de una Costa Rica que se muestra al mundo por medios de sus características y cualidades" -destacó Mauricio Piedra, autor de la canción.

El ritmo de la música es una mez-

cla de elementos como trova, tambito y elementos contemporáneos más actuales para atraer a los jóvenes.

"Yo me llamo Costa Rica" ya ha sido incorporada por diferentes grupos folclóricos, a su repertorio de coreografías y la han utilizado en los Festivales de las Artes en colegios y

Grupos folclóricos que representan a Costa Rica. fuera del país ya han utilizado esta canción en sus presentaciones.

Quien desee contactar a Mauricio Piedra lo pueden hacer al correo electrónico jpiedraq@utn.ac.cr o al número 85 756486.

Video de la canción: https:// www.youtube.com/watch?v=70Asgk9kF0

José Alberto Rodríguez Arguedas

Dirección de Comunicación Institucional

Lidieth López Gutiérrez

Estudiante de Periodismo

"YO ME LLAMO COSTA RICA

A mis hijos les llaman ticos y a mí me llaman tierra de la paz y el amor, me llaman marimba y tambito, soy patí, soy Calipso, yo soy tierra y sudor.

Amamanto al negro en Limón y al extranjero abrigo le doy.

Me llaman montaña v cascada. soy arena bañada por dos mares y un sol. me llaman carreta pintada, soy la guaria morada, soy guitarra y canción.

Quiero presentarme y decirte quien soy, no tengo comparación.

Yo me llamo Costa Rica, bendecida, tierra tica, yo me llamo Costa Rica, pequeñita, tierra tica.

Me llaman fútbol y alegría, soy al pampa teñida de verdor y calor. Me llaman volcanes y ríos, tengo aliento y sonrío con mi fe puesta en Dios.

Con mi tierra fértil le doy alimento al fiel labrador.

Coro

Me llaman montaña v cascada.

soy arena bañada por dos mares y un sol, me llaman carreta pintada soy la guaria morada, soy guitarra y canción.

Quiero presentarme y decirte quien soy, no tengo comparación.

Yo me llamo Costa Rica, bendecida, tierra tica, yo me llamo Costa Rica, pequeñita, tierra tica.

Yo huelo a tizón de fogón, huelo a picadillo y panbom (bis)

Me llaman montaña y cascada, soy arena bañada por dos mares y un sol. Me llaman carreta pintada soy la guaria morada, soy guitarra y canción. (bis)

Me llaman montaña y cascada, soy arena bañada por dos mares y un sol. Me llaman carreta pintada soy la guaria morada, soy guitarra y canción. Quiero presentarme y decirte quien soy, no tengo comparación. Yo me llamo Costa Rica, bendecida, tierra tica,

yo me llamo Costa Rica, pequeñita, tierra tica.

Yo me llamo Costa Rica (3 veces)

Sede Central celebró el Día Internacional del Deporte Universitario

l jueves 20 de setiembre, en el marco de la celebración del Día Internacional del Deporte Universitario, se llevó a cabo la "I Eco- Carrera de Orientación Deportiva" en la Sede

Esta celebración fue constituida bajo resolución 38C/70 con fecha del 17 de noviembre del 2015, en Conferencia General de la UNESCO y el cual es promovido e impulsado a nivel mundial, por la Federación de Deporte Internacional Universitario (FISU), ente encargado del deporte universitario a nivel mundial y la gestora de esta actividad.

Dicha declaratoria busca que la universidades promuevan el deporte recreativo en sus universidades, como eje esencial en el desarrollo de seres más integrales, estas actividades buscan una apertura a la práctica deportiva de manera inclusiva y accesible para las masas desde de su base recreativa.

La Comisión de Deportes de CO-NARE en coadyuvancia con dicha declaratoria, año a año ha venido fomentando la celebración del día internacional del deporte universitario en cada una de nuestras instituciones, actividades que reúnen alrededor de 250 participantes, que disfrutan de una serie de actividades deportivas y recreativas que permiten reafirmar el compromiso de la educación superior

en la formación de personas más integrales y en la difusión de una cultura deportiva y de paz.

Dentro de las actividades programadas en la celebración de dicha fecha, se efectuó:

- La I Eco Carrera de Orientación Deportiva.
- Juego de Fútbol entre las Universidad Técnica Nacional vs Universidad Autónoma de Centroamérica
- Tornes Recreativos de Tenis de
- Y finalmente una exhibición de Taekwondo a cargo del Grupo de Taekwondo de la Sede Central.

El Deporte de Orientación (Orienteering) es una disciplina originaria de los países escandinavos que combina el atletismo con la navegación y la ubicación en el espacio. Consta en correr entre diferentes puntos de control, marcados en el terreno con la ayuda de un mapa y una

La comunidad estudiantil participante en esta primera edición, corrió entre diferentes puntos ubicados en la Sede Central y la Administración Universitaria. Desde la Promotoría Recreativa, se propuso la participación en parejas compuestas por hombre y mujer, con el fin de trabajar no solo el ejercicio, sino también el trabajo en equipo, la toma de decisiones y la igualdad de género.

Dichas actividades propiciaron la



participación de más de 150 estudiantes en un solo día de actividades.

Finalmente se agradece el trabajo desarrollado por los Profesores del ÁREA DEPORTIVA Y RECREATI-VA DE LA SEDE CENTRAL, por la gran labor realizada en beneficio de la población estudiantil.

Colaboró con la información: **Joel Rodríquez Soto**

Promotor Recreativo y de la Salud de la Sede Central

Gerardo Vásquez Herrera

Promotor Deportivo y de Salud de la Sede Central





Cursos libres en áreas como:

Tecnologías de la Información y Comunicación Gastronomía, música y artística Masajes **Agropecuaria** Auxiliar de Contabilidad Técnicas Secretariales

Programas Técnicos en:

Redes Cisco, Archivística, Transporte y Logística, Calidad y Productividad, Administración de Proyectos, Laboratorista Químico para el Aseguramiento de la Calidad, entre otros

Además servicios de desarrollo empresarial

Contactos en Sedes y Centros

Sede Central: deas@utn.ac.cr

Tel: 2435-5000 ext 1077 o 1081 Sede de Guanacaste:

Cañas: cursoslibres.canas@utn.ac.cr Tel: 2668-3500 ext 5053 o 5051 Liberia: cursoslibres.liberia@utn.ac.cr Tel: 2668-3500 ext 5151

Sede de San Carlos: hhernandezp@utn.ac.cr mhidalgoc@utn.ac.cr galfaro@utn.ac.cr Tel: 2461-2382 / 2401-5200 ext 2020, 2022 y 2029

Sede de Atenas: yrodrigueza@utn.ac.cr darguello@utn.ac.cr mcarranzam@utn.ac.cr Tel. 2455-1013 / 2455-1021 / 2455 1004

Sede de Pacífico: gaguirre@utn.ac.cr amorales@utn.ac.cr amorales@utn.ac.cr cedemipyme@utn.ac.cr Tel: 2630-0760 / 2630-0759 / 2630-0758 Teléfono 2435-5000 ext 8643

Centro para el Desarrollo de la Micro, Pequeña y **Mediana Empresa**

I Bimestre: Del 14 de enero al 9 de marzo

Matrícula ordinaria Matrícula extraordinaria Inicio de Cursos 14 de enero

II Bimestre: Del 25 de marzo al 25 de mayo

Matrícula ordinaria Del 11al 15 de marzo Matrícula extraordinaria Del 18 al 22 de marzo Inicio de Cursos 25 de marzo

III Bimestre: Del 3 de junio al 3 de agosto

Matrícula ordinaria Del 20 al 24 de mayo Matrícula extraordinaria Del 27 al 31 de mayo Inicio de Cursos 3 de junio

IV Bimestre: Del 19 de agosto al 12 de octubre

Matrícula ordinaria Matrícula extraordinaria Inicio de Cursos

V Bimestre: Del 28 de octubre al 19 de diciembre

Matrícula ordinaria Del 14 al 18 de octubro Matrícula extraordinaria Del 21 al 25 de octubre Inicio de Cursos 28 de octubre

#SomosUPública

Centro de Calidad y Productividad cecapro@utn.ac.cr Teléfono 2435-5000 ext 8602

Programa de Innovación Orientado al Mercado innovacion@utn.ac.cr Teléfono 2435-5000, ext 8610