

## Universidad Técnica Nacional

**Carrera:** IEM **Ingeniería Electromecánica**  
**Enfasis:** 0 **Sin énfasis**  
**Plan:** L03 **INGENIERÍA ELETROMECAÁNICA 2021**  
**Grado Académico:** 03 **Licenciatura**

### Nivel 7

Código	Materia	Créditos	Requisitos
FH-100	FORMACIÓN HUMANÍSTICA	3	
IEM-721	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	IEM-421
IEM-722	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	3	IEM-622
IEM-723	LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	1	IEM-623 IEM-722
IEM-724	MECÁNICA DE FLUIDOS	3	IEM-521 IEM-721
IEM-725	LABORATORIO DE MECÁNICA DE FLUIDOS	1	IEM-724

### Nivel 8

Código	Materia	Créditos	Requisitos
FH-200	FORMACIÓN HUMANÍSTICA	3	
IEM-821	CÁLCULO SUPERIOR	3	IEM-721
IEM-824	TERMODINÁMICA	3	IEM-724 IEM-821
IEM-825	ESTÁTICA	3	IEM-425 IEM-821
IEM-826	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	2	

### Nivel 9

Código	Materia	Créditos	Requisitos
FH-300	FORMACIÓN HUMANÍSTICA	3	
IEM-924	DINÁMICA	3	IEM-825
IEM-925	MECÁNICA DE SÓLIDOS	3	IEM-825 IEM-924
IEM-926	CONTROL ELÉCTRICO	3	IEM-722
IEM-927	LABORATORIO DE CONTROL ELÉCTRICO	1	IEM-723 IEM-926

### Nivel 10

Código	Materia	Créditos	Requisitos
FH-400	FORMACIÓN HUMANÍSTICA	3	
IEM-1022	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	IEM-821
IEM-1023	TURBO MÁQUINAS	3	IEM-724 IEM-824
IEM-1024	LABORATORIO DE TURBO MÁQUINAS	1	IEM-1023 IEM-725
IEM-1025	DISEÑO MECÁNICO I	3	IEM-925

### Nivel 11

Código	Materia	Créditos	Requisitos
AC-100	ACTIVIDAD CULTURAL	1	
IEM-1122	DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	3	IEM-926
IEM-1123	SISTEMAS DE VAPOR	3	IEM-1023
IEM-1124	LABORATORIO DE SISTEMAS DE VAPOR	1	IEM-1024 IEM-1123
IEM-1125	DISEÑO MECÁNICO II	3	IEM-1022 IEM-1025

### Nivel 12

Código	Materia	Créditos	Requisitos
AD-100	ACTIVIDAD DEPORTIVA	0	
IEM-1221	EMPRENDEDURISMO	2	IEM-826
IEM-1222	REFRIGERACIÓN	3	IEM-1123
IEM-1223	CLIMATIZACIÓN	3	IEM-1123 IEM-1222
IEM-1224	LABORATORIO DE REFRIGERACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE AIRE	1	IEM-1124 IEM-1223
IEMEL-I	ELECTIVA I	3	IEM-1122 IEM-1123

<b>Nivel 13</b>			
-----------------	--	--	--

Código	Materia	Créditos	Requisitos
IEM-1321	FORMULACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS	3	IEM-1221
IEM-1322	CONFIABILIDAD	3	IEM-1022
IEM-1323	TALLER DE INVESTIGACION	3	IEM-1221 IEM-1222 IEM-1223 IEM-1224 IEMEL-I
IEMEL-II	ELECTIVA II	3	IEMEL-I

<b>Nivel 14</b>			
-----------------	--	--	--

Código	Materia	Créditos	Requisitos
IEM-1421	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA	3	IEM-1321
IEM-1423	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA	0	AD-100 IEM-1221 IEM-1222 IEM-1223 IEM-1224 IEM-1321 IEM-1322 IEM-1323 IEM-1421 IEMEL-I IEMEL-II IEMEL-III
IEMEL-III	ELECTIVA III	3	IEMEL-II

**LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA      95      Subtotal de Créditos**

Para optar por el grado de licenciatura el estudiante debe cumplir con los siguientes requisitos: aprobar el Trabajo Comunal Universitario, aprobar el Plan de estudio y el Trabajo Final de Graduación.

Los cursos electivos están divididos en tres bloques, el estudiante debe elegir un curso de cada bloque.

Código	Descripción	Créditos	Requisitos
<b>Bloque I IEMEL-I</b>			
IEMEL-1225	Transferencia de calor	3	IEMEL-1122 IEMEL-1123
IEMEL-1226	Sistema de potencia eléctrica	3	IEMEL-1122 IEMEL-1123
IEMEL-1227	Ahorro energético	3	IEMEL-1122 IEMEL-1123
<b>Bloque II IEMEL-II</b>			
IEMEL-1324	Robótica	3	IEMEL-I
IEMEL-1326	Automatización	3	IEMEL-I
<b>Bloque III IEMEL-III</b>			
IEMEL-1425	Mantenimiento predictivo	3	IEMEL-II
IEMEL-1426	Mantenimiento II	3	IEMEL-II