

# FACULTAD DE INGENIERÍA

## PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA-ELECTRÓNICA

ASIGNATURAS CURRICULARES

PLAN 2016

Créditos

Semestre

En obligatorias

En optativas

Totales

| Semestre | 1   | 2  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7 | 8 | 9 | 10 | En obligatorias | En optativas | Totales |
|----------|---|--|---|---|---|---|---|---|---|----|-----------------|--------------|---------|
| 1        | <b>ÁLGEBRA</b><br>1120<br>8<br>t=4.0; p=0.0; T=4.0  | <b>CÁLCULO Y GEOMETRÍA ANALÍTICA</b><br>1121<br>12<br>t=6.0; p=0.0; T=6.0              | <b>QUÍMICA (L+)</b><br>1123<br>10<br>t=4.0; p=2.0; T=6.0                                | <b>REDACCIÓN Y EXPOSICIÓN DE TEMAS DE INGENIERÍA - 1124</b><br>6<br>t=2.0; p=2.0; T=4.0 | <b>FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN (L) - 1122</b><br>10<br>t=4.0; p=2.0; T=6.0                |   |   |   |   |    | 46              |              | 46      |
| 2        | <b>ÁLGEBRA LINEAL</b><br>1220<br>8<br>t=4.0; p=0.0; T=4.0                                   | <b>CÁLCULO INTEGRAL</b><br>1221<br>8<br>t=4.0; p=0.0; T=4.0                            | <b>MECÁNICA</b><br>1228<br>12<br>t=6.0; p=0.0; T=6.0                                    | <b>CULTURA Y COMUNICACIÓN</b><br>1222<br>2<br>t=0.0; p=2.0; T=2.0                       | <b>ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS I (L) - 1227</b><br>10<br>t=4.0; p=2.0; T=6.0         |   |   |   |   |    | 40              |              | 40      |
| 3        | <b>TERMODINÁMICA (L+)</b> - 1437<br>10<br>t=4.0; p=2.0; T=6.0                               | <b>CÁLCULO VECTORIAL</b><br>1321<br>8<br>t=4.0; p=0.0; T=4.0                           | <b>ECUACIONES DIFERENCIALES</b><br>1325<br>8<br>t=4.0; p=0.0; T=4.0                     | <b>OPTATIVA DE COMPETENCIAS PROFESIONALES</b><br>6<br>t=2.0; p=2.0; T=4.0               | <b>MODELOS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS (L) - 1332</b><br>6<br>t=2.0; p=2.0; T=4.0 | <b>OPTATIVA(S) DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES</b><br>6<br>t=2.0; p=2.0; T=4.0 |   |   |   |    | 32              | 12           | 44      |
| 4        | <b>PROBABILIDAD</b><br>1436<br>8<br>t=4.0; p=0.0; T=4.0                                     | <b>ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO (L+)</b> - 1414<br>10<br>t=4.0; p=2.0; T=6.0              | <b>ANÁLISIS NUMÉRICO</b><br>1433<br>8<br>t=4.0; p=0.0; T=4.0                            | <b>ANÁLISIS DE SISTEMAS Y SEÑALES (L+)</b> - 1445<br>10<br>t=4.0; p=2.0; T=6.0          | <b>COSTOS Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS</b><br>0944<br>6<br>t=2.0; p=2.0; T=4.0               |   |   |   |   |    | 42              |              | 42      |
| 5        | <b>ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA ELÉCTRICA ELECTRÓNICA - 1593</b><br>4<br>t=2.0; p=0.0; T=2.0 | <b>ACÚSTICA Y ÓPTICA (L)</b><br>1780<br>10<br>t=4.0; p=2.0; T=6.0                      | <b>DINÁMICA DE SISTEMAS FÍSICOS</b><br>0129<br>8<br>t=4.0; p=0.0; T=4.0                 | <b>ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS (L+)</b> - 1592<br>10<br>t=4.0; p=2.0; T=6.0        | <b>FÍSICA DE SEMICONDUCTORES</b><br>1594<br>8<br>t=4.0; p=0.0; T=4.0                      | <b>ENERGÍA E IMPACTO AMBIENTAL</b><br>1624<br>8<br>t=4.0; p=0.0; T=4.0            |   |   |   |    | 48              |              | 48      |
| 6        | <b>INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA</b><br>1413<br>8<br>t=4.0; p=0.0; T=4.0                       | <b>TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA (L+)</b> - 0879<br>10<br>t=4.0; p=2.0; T=6.0                | <b>FUNDAMENTOS DE CONTROL (L+)</b> - 1997<br>10<br>t=4.0; p=2.0; T=6.0                  | <b>DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS (L+)</b> - 1698<br>10<br>t=4.0; p=2.0; T=6.0   | <b>MAQUINAS ELÉCTRICAS I (L+)</b><br>1998<br>10<br>t=4.0; p=2.0; T=6.0                    |   |   |   |   |    | 48              |              | 48      |
| 7        | <b>MEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN (L+)</b> - 0558<br>8<br>t=3.0; p=2.0; T=5.0                   | <b>DISEÑO DIGITAL (L+)</b><br>1617<br>10<br>t=4.0; p=2.0; T=6.0                        | <b>SISTEMAS DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS (L+)</b> - 1999<br>10<br>t=4.0; p=2.0; T=6.0 | <b>AMPLIFICADORES ELECTRÓNICOS (L+)</b> - 1723<br>10<br>t=4.0; p=2.0; T=6.0             | <b>SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA I (L+)</b> - 1936<br>10<br>t=4.0; p=2.0; T=6.0         |   |   |   |   |    | 48              |              | 48      |
| 8        | <b>AUTOMATIZACIÓN (L+)</b><br>0422<br>10<br>t=4.0; p=2.0; T=6.0                             | <b>MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES (L+)</b> - 1937<br>10<br>t=4.0; p=2.0; T=6.0 | <b>PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES</b><br>2901<br>8<br>t=4.0; p=0.0; T=4.0             | <b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b><br>0423<br>8<br>t=4.0; p=0.0; T=4.0                     | <b>CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS (L+)</b> - 1822<br>10<br>t=4.0; p=2.0; T=6.0           |   |   |   |   |    | 46              |              | 46      |
| 9        | <b>ASIGNATURA DEL CAMPO DE PROFUNDIZACIÓN</b><br>8<br>t=4.0; p=0.0; T=4.0                   | <b>ASIGNATURA DEL CAMPO DE PROFUNDIZACIÓN</b><br>8<br>t=4.0; p=0.0; T=4.0              | <b>ASIGNATURA DEL CAMPO DE PROFUNDIZACIÓN</b><br>8<br>t=4.0; p=0.0; T=4.0               | <b>SUBESTACIONES ELÉCTRICAS</b><br>1016<br>8<br>t=4.0; p=0.0; T=4.0                     | <b>ELECTRÓNICA DE POTENCIA</b><br>0145<br>8<br>t=4.0; p=0.0; T=4.0                        | <b>ÉTICA PROFESIONAL</b><br>1052<br>6<br>t=2.0; p=2.0; T=4.0                      |   |   |   |    | 22              | 24           | 44      |
| 10       | <b>ASIGNATURA DEL CAMPO DE PROFUNDIZACIÓN</b><br>6<br>t=3.0; p=0.0; T=3.0                   | <b>ASIGNATURA DEL CAMPO DE PROFUNDIZACIÓN</b><br>6<br>t=3.0; p=0.0; T=3.0              | <b>ASIGNATURA DEL CAMPO DE PROFUNDIZACIÓN</b><br>6<br>t=3.0; p=0.0; T=3.0               | <b>PLANTAS GENERADORAS</b><br>0627<br>8<br>t=4.0; p=0.0; T=4.0                          | <b>RECURSOS Y NECESIDADES DE MÉXICO - 2080</b><br>8<br>t=4.0; p=0.0; T=4.0                |   |   |   |   |    | 16              | 18           | 34      |

- Ciencias Básicas (124 créditos)
- Ciencias de la Ingeniería (110 créditos)
- Ingeniería Aplicada (134 créditos)
- Ciencias Sociales y Humanidades (36 créditos)
- Otras Asignaturas Convenientes (38 créditos)

Créditos de asignaturas obligatorias: 388

Créditos de asignaturas optativas: 54

Créditos totales: 442

Horas teóricas: 3104

Horas prácticas: 864

Pensum académico (horas): 3968

- (L+) Indica laboratorio por separado
- (L) Indica laboratorio incluido
- (P+) Indica prácticas por separado
- (P) Indica prácticas incluidas
- t Indica horas teóricas
- p Indica horas prácticas
- T Indica total de horas
- Indica seriación obligatoria

Notas