

## Departamento de Ciencias y Tecnología

### GRADO ASOCIADO EN TECNOLOGÍA DE INGENIERÍA DE POTENCIA ELÉCTRICA

Vigente en agosto de 2016

**Revisada y aprobada abril 2016**

Código	Título del Curso	Créditos	Horas Clase	Horas Lab.	Prerrequisitos
<b>Primer Semestre</b>					
ADAP 1101	Adaptación a la Vida Universitaria	1	1	0	--
TEEL 1011	Circuito de Corriente Directa (DC)	3	3	0	Co-requisito MATE 1106
TEEL 1011L	Laboratorio de Circuito de Corriente Directa (DC)	1	0	3	Co-requisito MATE 1106
CISO 1101 HUMA 1101	Ciencias Sociales I / Estudio de la Civilización Occidental I	3	3	0	--
MATE 1106*	Fundamentos de Matemática I	3	3	0	*
TIPE 1004	Leyes, Códigos, Regulaciones, Lectura de Planos y Censo de Carga	4	4	0	--
ESPA 1101*	Español I	3	3	0	*
<b>Total</b>		<b>18</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	

<b>Segundo Semestre</b>					
MATE 1117	Pre-Cálculo I	3	3	0	MATE 1106
TEEL 1012	Circuito de Corriente Alterna (AC)	3	3	0	TEEL 1011
TEEL 1012L	Laboratorio de Circuito de Corriente Alterna (AC)	1	0	3	TEEL 1011 TEEL 1011L
TEEL 1048	Fundamentos de Electrónica	3	3	0	TEEL 1011
TEEL 1048L	Laboratorio de Fundamentos de Electrónica	1	0	3	TEEL 1011 TEEL 1011L
FISI 2013	Física I	3	3	0	Co-requisito MATE 1117
FISI 2013L	Laboratorio de Física I	1	0	3	Co-requisito MATE 1117
INGL 1101*	Inglés I	3	3	0	*
<b>Total</b>		<b>18</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	

<b>Verano</b>					
ESPA 1102	Español II	3	3	0	ESPA 1101
INGL 2107	Inglés Técnico y Comercial	3	3	0	INGL 1101
<b>Total</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	

<b>Tercer Semestre</b>					
MATE 1118	Pre-Cálculo II	3	3	0	MATE 1117
TIPE 1002	Instalación y Alambrado de Circuitos Eléctricos	3	3	0	TEEL 1011
TIPE 1002L	Laboratorio de Instalación y Alambrado de Circuitos Eléctricos	2	0	6	TEEL 1011 TEEL 1011L
TIPE 2010	Introducción a Sistemas Fotovoltaicos	3	3	0	TIPE 1004
TIPE 2010L	Laboratorio de Introducción a Sistemas Fotovoltaicos	1	0	3	TIPE 1004
FISI 2014	Física II	3	3	0	FISI 2013 Co-requisito MATE 1118

Código	Título del Curso	Créditos	Horas Clase	Horas Lab.	Prerrequisitos
FISI 2014L	Laboratorio de Física II	1	0	3	FISI 2013 y FISI 2013L Co-requisito MATE 1118
TEEL 2151	Electrónica Digital	3	3	0	TEEL 1012
TEEL 2151L	Laboratorio de Electrónica Digital	1	0	3	TEEL 1012 TEEL 1012L
<b>Total</b>		<b>20</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	

Cuarto Semestre					
TIPE 2015	Control de Máquinas Eléctricas	3	3	0	TEEL 1048 TIPE 1002
TIPE 2015L	Laboratorio Control de Máquinas Eléctricas	1	0	3	TEEL 1048 TEEL 1048L TIPE 1002 TIPE 1002L
TEEL 2008	Controladores Lógicos Programables (PLC)	3	3	0	TEEL 2151
TEEL 2008L	Laboratorio de Controladores Lógicos Programables (PLC)	1	0	3	TEEL 2151 TEEL 2151L
ELEC 0000	Electiva Libre	3-4	3-4	0	**
TIPE 2007	Práctica en Potencia Eléctrica	3	***	0	***
<b>Total</b>		<b>14-15</b>	<b>9-10</b>	<b>6</b>	
<b>Total de créditos para el Programa</b>		<b>76-77</b>	<b>62-63</b>	<b>33</b>	

Los cursos de concentración deberán ser aprobados con una calificación de mínima de C.

\* Los (las) estudiantes tomarán los cursos de ESPA 0100, INGL 0100 y MATE 0100 si al solicitar ingreso al programa reflejan una puntuación menor de 400 en las secciones de aprovechamiento académico en español, inglés y matemática del examen de ingreso del College Board o demuestren tener deficiencias en estas áreas al tomar la prueba de ubicación.

\*\* Electivas libres: Curso de cualquier programa académico del Colegio, para el cual se cumpla con los prerrequisitos.

\*\*\* 100 horas de práctica al semestre - Prerrequisitos: Aprobar todos los cursos de la concentración al tercer semestre y ser candidato a graduación