

## Departamento de Ciencias y Tecnología

### GRADO ASOCIADO EN TECNOLOGÍA DE INSTRUMENTACIÓN

Vigente en agosto 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	*
QUIM 1010	Química General	3	3	0	--
QUIM 1010L	Laboratorio de Química General	1	0	3	Co-requisito QUIM 1010
ESPA 1101*	Español I	3	3	0	*
<b>Total</b>		<b>18</b>	<b>16</b>	<b>6</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
TEIN 1008	Control de Procesos Industriales	3	3	0	TEEL 1048 Correquisito FISI 2014
TEIN 1008L	Laboratorio de Control de Procesos Industriales	1	0	3	TEEL 1048 TEEL 1048L Correquisito FISI 2014

Código	Título del Curso	Créditos	Horas Clase	Horas Lab.	Prerrequisitos
					FISI 2014L
BIOL 1001	Biología Aplicada	3	3	0	--
TEEL 2151	Electrónica Digital	3	3	0	TEEL 1012
TEEL 2151L	Laboratorio de Electrónica Digital	1	0	3	TEEL 1012 TEEL 1012L
FISI 2014	Física II	3	3	0	FISI 2013 Co-requisito MATE 1118
FISI 2014L	Laboratorio de Física II	1	0	3	FISI 2013 FISI 2013L Co-requisito MATE 1118
<b>Total</b>		<b>18</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	

Cuarto Semestre					
TEIN 2011	Principios de Control y Calibración	3	3	0	TEIN 1008
TEIN 2011L	Laboratorio de Principios de Control y Calibración	1	0	3	TEIN 1008 TEIN 1008L
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	**
TEIN 2015	Control de Calidad y Validación para Equipos Relacionados con la Salud	3	3	0	TEIN 1008 TEIN 1008L BIOL 1001
TEIN 3020	Práctica en Instrumentación	3	***	0	***
<b>Total</b>		<b>17-18</b>	<b>12-13</b>	<b>6</b>	
<b>Total de créditos para el Programa</b>		<b>77-78</b>	<b>64-65</b>	<b>30</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