

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
SECRETARÍA GENERAL
PLANES DE ESTUDIOS

FACULTAD: INGENIERÍA ELÉCTRICA

CARRERA: LICENCIATURA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS Y AUTOMATIZACIÓN

NUM.	COD.					REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	(COD-ASIG.)
I AÑO						
1	0131	MATEMÁTICA BÁSICA	3	2	4	APROBAR PROG. PRE-UNIVERSITARIO
2	0032	COMPETENCIAS ACADÉMICAS Y PROF.	0	0	0	APROBAR PROG. PRE-UNIVERSITARIO
I AÑO PRIMER SEMESTRE						
3	8054	MATEMÁTICA I	5	0	5	0032 0131
4	2378	COMUNICACIÓN ESCRITA	3	0	3	0032
5	0962	INGLÉS I (READING COMPREHENSION)	3	0	3	0032
6	0904	** TALLER DE EQUIPOS Y MEDICIONES	2	4	4	0032
7	0902	DIBUJO LINEAL ASISTIDO POR COMPUTADORA	2	4	4	0032
8	0907	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS	0	2	1	0032
I AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
9	8059	MATEMÁTICA II	5	0	5	8054
10	0901	** TEORÍA DE CIRCUITOS I	5	2	6	0032
11	0900	INGLÉS II (TECHNICAL REPORT)	3	0	3	0032
12	0905	VECTORES, MATRICES Y NÚMEROS COMPLEJOS	4	0	4	0032
13	2381	ESQUEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	1	3	2	0032
14	0908	TALLER DE SEGURIDAD EN INST. ELÉCTRICAS	0	2	1	0032
II AÑO TERCER SEMESTRE						
15	8066	MATEMÁTICA III	5	0	5	8059
16	0906	** ELECTRÓNICA I	4	3	5	0901
17	0903	** TEORÍA DE CIRCUITOS II	4	2	5	0901
18	7804	** TEORÍA DE CIRCUITOS III	3	2	4	0901
19	0909	TALLER DE FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES	0	2	1	0032
II AÑO CUARTO SEMESTRE						
20	0910	** MÁQUINAS ELÉCTRICA I	4	3	5	7804
21	0911	** ELECTRÓNICA DIGITAL	3	2	4	0032
22	0912	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	3	0	3	0032
23	0913	INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE CONTROL	3	2	4	0032
24	0914	** ALGORÍTMOS Y PROGRAMACIÓN	3	2	4	0032
III AÑO QUINTO SEMESTRE						
25	0915	** MÁQUINAS ELÉCTRICAS II	4	3	5	0910
26	0916	** ELECTRÓNICA DE POTENCIA	3	2	4	0906
27	0917	** TÉCNICAS DE CONTROL DIGITAL I	2	3	3	0906
28	0918	INSTALACIONES RESIDENCIALES	2	3	3	7804
29	0919	PRESUPUESTOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	3	0	3	
III AÑO SEXTO SEMESTRE						
30	0920	** PROYECTO ELÉCTRICO Y DE AUTOMATIZACIÓN	0	3	1	0917
31	0923	** INSTALACIONES COMERCIALES E INDUSTRIALES	2	3	3	0910
32	0924	** TÉCNICAS DE CONTROL DIGITAL II	2	4	4	0913

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLANES DE ESTUDIOS

FACULTAD: INGENIERÍA ELÉCTRICA

CARRERA: LICENCIATURA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS Y AUTOMATIZACIÓN

NUM.	COD.					REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	(COD-ASIG.)
33	0927	** MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO	2	3	3	
34	8718	TÓPICOS DE GEOGRAFÍA E HIST. DE PANAMÁ	2	0	2	
IV AÑO		SEPTIMO SEMESTRE				
35	0928	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA Y AMBIENTE	3	0	3	
36	0929	** SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA I	4	2	5	7804
37	0930	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	4	3	5	
38	0931	COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	3	3	4	
39	8375	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	0	3	
40	0932	TRABAJO DE GRADUACIÓN I	1	4	3	
IV AÑO		OCTAVO SEMESTRE				
41	0933	ÉTICA Y MARCO LEGAL DE LA PROFESIÓN	3	0	3	
42	7888	** INSTALACIÓN DE EQUIPOS ESPEC.	3	2	4	
43	0934	INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA INDUSTRIAL	3	3	4	
44	0935	** PROTECCIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	3	2	4	
45	0936	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA II	3	0	3	0929
46	0937	TRABAJO DE GRADUACIÓN II	1	4	3	
TOTAL DE CREDITOS					160	

** MATERIA FUNDAMENTAL

\$\$ LABORATORIOS QUE DEBEN PAGARSE

NOTA:

LAS HORAS DE VERANO CORRESPONDEN A SEMESTRES DE 16 SEMANAS. DEBERAN AJUSTARSE DE ACUERDO CON LA DURACION DEL VERANO RESPECTIVO.
APROBADO POR EL CONSEJO ACADEMICO EN REUNION NO. 5/2008 DEL 14 DE NOVIEMBRE DE 2008 Y MODIFICACION EN SESION ORDINARIA N° 03-2008 DEL 11 DE JULIO DE 2008. MODIFICACIÓN EN REUNIÓN N° 03-2010 (EXTRAORDINARIA) DEL 6 DE MAYO DE 2010

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2011

AL CULMINAR EL SEXTO SEMESTRE DE LA CARRERA SE LE OTORGARÁ EL TÍTULO DE TÉCNICO EN INGENIERÍA CON ESPECIALIZACIÓN EN SISTEMAS ELÉCTRICOS Y AUTOMATIZACIÓN.