

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA ELÉCTRICA

CARRERA: LICENCIATURA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS Y AUTOMATIZACIÓN

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

FACULTAD: INGENIERÍA ELÉCTRICA

CARRERA: LICENCIATURA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS Y AUTOMATIZACIÓN

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
31	0927	** MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO	2	3	3	
32	8718	TÓPICOS DE GEOGRAFÍA E HIST. DE PANAMÁ	2	0	2	
IV AÑO		SEPTIMO SEMESTRE				
33	0928	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA Y AMBIENTE	3	0	3	
34	0929	** SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA I	4	2	5	7804
35	0930	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	4	3	5	
36	0931	COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	3	3	4	
37	8375	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	0	3	
38	0932	TRABAJO DE GRADUACIÓN I	1	4	3	
IV AÑO		OCTAVO SEMESTRE				
39	0933	ÉTICA Y MARCO LEGAL DE LA PROFESIÓN	3	0	3	
40	7888	** INSTALACIÓN DE EQUIPOS ESPEC.	3	2	4	
41	0934	INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA INDUSTRIAL	3	3	4	
42	0935	** PROTECCIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	3	2	4	
43	0936	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA II	3	0	3	0929
44	0937	TRABAJO DE GRADUACIÓN II	1	4	3	
TOTAL DE CRÉDITOS				156		

** 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 ACADÉMICO EN REUNIÓN N° 5/2008 DEL 14 DE NOVIEMBRE DE 2008 APROBADA POR EL CONSEJO ACADÉMICO EN REUNIÓN ORDINARIA N° 01-2009 DEL 6 DE MARZO DE 2009
 MODIFICACIÓN EN REUNIÓN N° 03-2010 (EXTRAORDINARIA) DEL 6 DE MAYO DE 2010. MODIFICACIÓN EN LA SESIÓN ORDINARIA N° 10-2015 DE 16 DE OCTUBRE DE 2015. MODIFICADO EN CACAD-R-01-2021, 02-2021. DEL 5 DE ENERO DE 2021. MODIFICACIÓN EN CACAD-R-04-2023, DEL 8 DE SEPTIEMBRE DE 2023. MODIFICADO EN CACAD-R-OD-02-2024, DEL 1 DE MARZO DE 2024.

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2024.

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