

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA ELÉCTRICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA M-2025

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
I AÑO						
1	7987	CÁLCULO I	5	0	5	
2	8319	FÍSICA I (MECÁNICA)	4	2	5	
3	1547	QUÍMICA I	3	3	4	
4	8355	INGLÉS I	3	0	3	
5	0741	DESARROLLO LÓGICO Y ALGORITMOS	3	2	4	
6	8360	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3	0	3	
7	7988	CÁLCULO II	5	0	5	7987
8	8322	CÁLCULO III	4	0	4	7987
9	8320	FÍSICA II (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO)	4	2	5	8319
10	8403	INGLES II	3	0	3	8355
11	1548	DIBUJO I	2	4	4	
12	1403	GEOGRAFÍA DE PANAMÁ	3	0	3	
II AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
13	0709	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	0	5	7988
14	2380	ESTADÍSTICA	3	0	3	
15	1549	AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD	3	0	3	
16	1752 EE	ELECTIVA COMPLEMENTARIA	3	0	3	
17	1407	HISTORIA DE PANAMÁ	3	0	3	
18	0865	DINÁMICA DE SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS	5	0	5	8320
II AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
19	8321	MATEMÁTICA SUPERIORES PARA ING	5	0	5	0709
20	0590	** CIRCUITOS I	5	2	6	8320
21	0864	TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA I	4	0	4	8320
22	0866	SEÑALES Y SISTEMAS	4	0	4	0709
23	1752 EE	ELECTIVA COMPLEMENTARIA	3	0	3	
24	1752 EE	ELECTIVA COMPLEMENTARIA	3	0	3	
III AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
25	0867	TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA II	4	0	4	0864
26	0868	PROBABILIDAD Y PROCESOS ALEATORIOS	4	0	4	8321
27	7512	TERMODINAMICA	3	0	3	8321
28	0870	** FUNDAMENTOS DE CONTROL	4	2	5	0866
29	0871	** FUNDAMENTOS DE POTENCIA	4	2	5	0590
30	8442	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	2	4	0709
III AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
31	0873	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	0	3	1	0864
32	0869	** FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	4	3	5	0590
33	0872	** FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES	4	3	5	0866

FACULTAD: INGENIERÍA ELÉCTRICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA M-2025

NUM.	COD.					REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	(COD-ASIG.)
34	0874	** CONVERSIÓN DE ENERGÍA I	3	3	4	0871
35	0877	** PRODUCCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	3	3	4	0871
IV AÑO		PRIMER SEMESTRE				
36	0876	PROGRAMACIÓN APLICADA A ING. ELÉCTRICA	4	2	5	8442
37	3067	ÉTICA PROFESIONAL	2	0	2	
38	0875	** SISTEMAS DE POTENCIA I	3	3	4	0874
39	0878	** DISEÑO ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN	4	0	4	0871
40	0848	EE ** ELECTIVAS DE ESP. ÁREA DE POTENCIA	0	0	4	
41	4986	** TRABAJO DE GRADUACION	1	4	3	CURSAR EL ULTIMO AÑO
IV AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
42	0880	PROYECTO DE INGENIERÍA	3	3	4	CURSAR EL ULTIMO AÑO
43	1178	EE ** ASIGNATURAS ELECTIVAS	0	0	4	
44	1178	EE ** ASIGNATURAS ELECTIVAS	0	0	4	
45	0848	EE ** ELECTIVAS DE ESP. ÁREA DE POTENCIA	0	0	4	
46	1752	EE ELECTIVA COMPLEMENTARIA	3	0	3	
47	8514	** TRABAJO DE GRADUACION II	1	4	3	CURSAR EL ULTIMO AÑO
TOTAL DE CRÉDITOS					183	

** MATERIA FUNDAMENTAL

EE MATERIA ELECTIVA

\$\$ LABORATORIOS QUE DEBEN PAGARSE

OP Optativa

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° 22/1993 DEL 13 DE DICIEMBRE DE 1993, CON MODIFICACIONES EN EL CACAD. EN SU SESIÓN ORDINARIA N° 03 DEL 3 DE ABRIL DE 2003. MODIFICACIÓN EN LA REUNIÓN ORDINARIA N° 11-2015, DE 16 DE NOVIEMBRE DE 2015. MODIFICACIÓN EN EL CACAD. EN SESIÓN ORDINARIO N° 08-2017, DEL 1 DE SEPTIEMBRE DE 2017. MODIFICACIÓN EN CACAD. EN REUNIÓN ORDINARIA N°08-2019, DEL 9 DE AGOSTO DE 2019. MODIFICADO EN CACAD-01-2021, 02-2021. DEL 5 DE ENERO DE 2021. MODIFICADO EN CACAD-04-2023, DEL 8 DE SEPTIEMBRE DE 2023. MODIFICADO EN CACAD-REUNIÓN-02-2024, DEL 1 DE MARZO DE 2024. MODIFICADO EN CACAD-11-2024, DEL 21 DE NOVIEMBRE DE 2024.

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2025.

NOTA:

REQUISITOS DE GRADUACIÓN:

1. TOMAR Y APROBAR 12 CRÉDITOS DE EC ASIGNATURAS ELECTIVAS COMPLEMENTARIAS
2. TOMAR Y APROBAR 8 CRÉDITOS DE EE ASIGNATURAS ELECTIVAS DE ESPECIALIDAD
3. TOMAR Y APROBAR 8 CRÉDITOS DE EP ASIGNATURAS ELECTIVAS DEL ÁREA DE POTENCIA
3. REALIZAR 160 HORAS DE PASANTÍAS PROFESIONALES.

SI EL ESTUDIANTE REALIZA Y APRUEBA LA PRÁCTICA PROFESIONAL COMO OPCIÓN DE TRABAJO DE GRADUACIÓN I Y II, SE LE RECONOCERÁ COMO APRODO EL REQUISITO DE REALIZACIÓN DE PASANTÍA PROFESIONAL.

0848	**	ELECTIVAS DE ESP. ÁREA DE POTENCIA				
1122	EE	CONVERSIÓN DE ENERGÍA II		4		
1127	EE	SISTEMAS DE POTENCIA II		4		0875
1128	EE	LÍNEAS Y SUBESTACIONES		4		0875
1130	EE	OPERACIÓN DE PLANTAS Y SUBESTACIONES		4		0875

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA ELÉCTRICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA M-2025

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
1132	EE	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN			4	0875
1133	EE	PROTECCIONES ELÉCTRICAS			4	0875
1134	EE	TÓPICOS ESPECIALES DE POTENCIA			4	CURSAR ULTIMO SEMESTRE
1170	EE	MOTORES ELÉCTRICOS			4	0870 0871
1178 ** ASIGNATURAS ELECTIVAS						
0881	EE	COMUNICACIONES DIGITALES			4	0868 0872
0882	EE	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES			4	0872
0883	EE	REDES Y PROTOCOLOS			4	0872
0884	EE	MEDIOS DE TRANSMISIÓN Y ANTENA			4	0867 0872
1148	EE	SÍNTESIS DE FILTROS ANALÓGICOS			4	0872
1149	EE	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS			4	0868 0872
1151	EE	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES			4	0882
1152	EE	VISIÓN ARTIFICIAL			4	0882
1155	EE	TRÁFICO Y CONMUTACIÓN			4	0872
1156	EE	COMUNICACIONES ÓPTICAS			4	0872
1157	EE	REDES DE TELECOMUNICACIONES			4	0872
1158	EE	COMUNICACIONES POR RADIOFRECUENCIAS			4	0872
1159	EE	SISTEMAS DE MICROONDAS			4	0884
1160	EE	INTRODUCCIÓN A LA COMPRESIÓN DE DATOS			4	0872
1161	EE	TÓPICOS ESPECIALES DE TELECOMUNICACIONES			4	
0887	EE	CONTROL EN TIEMPO DISCRETO			4	0870
0888	EE	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL			4	0870
0889	EE	SENSORES Y ACTUADORES			4	0888
0891	EE	CONTROL DE SIST. SECUENCIALES Y COMB.			4	0889
1125	EE	CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS			4	1122 1124
1163	EE	TÉCNICAS AVANZADAS DE CONTROL			4	0887
1164	EE	SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENTE			4	0870
1167	EE	REDES DE COMUNICACIÓN PARA CONTROL			4	0889
1171	EE	PROGRAMACIÓN EN TIEMPO REAL			4	0870
1172	EE	ROBÓTICA INDUSTRIAL			4	1170
1174	EE	TÓPICOS ESPECIALES DE CONTROL			4	
0893	EE	AMPLIFICADORES ELECTRÓNICOS			4	1148
0894	EE	CIRCUITOS LÓGICOS ELECTRÓNICOS			4	0869
0895	EE	MICROPROCESADORES			4	0869
0896	EE	DISEÑO DE SISTEMAS ESPECIALES			4	0869
1124	EE	CONVERTIDORES ELECTRÓNICOS DE POTENCIA			4	0869
1137	EE	COMPUTADORES DIGITALES			4	0895
1139	EE	MICROELECTRÓNICA			4	0869
1140	EE	ELECTRÓNICA APLICADA			4	0893
1141	EE	OPTOELECTRÓNICA			4	0869
1142	EE	ELECTRÓNICA DE POTENCIA			4	0869
1143	EE	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIONES			4	0893
1144	EE	BIOSENSORES			4	0869
1145	EE	ELECTROMEDICINA			4	0869
1146	EE	ÓPTICA BIOMÉDICA			4	1141
1147	EE	TÓPICOS ESPECIALES DE ELECTRÓNICA			4	

FACULTAD: INGENIERÍA ELÉCTRICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA M-2025

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
2403	EE	DISEÑO DE CIRCUITOS DIGIT. ELECTRÓNICOS			4	0894
		1752 ** ELECTIVA COMPLEMENTARIA				
0710	EE	SUPERVISIÓN Y LIDERAZGO EMPRESARIAL			3	
0764	EE	SOCIOLOGÍA			3	
3020	EE	ADMINISTRACIÓN			3	
3053	EE	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL			3	
3055	EE	FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES			3	
3063	EE	LEGISLACIÓN LABORAL Y COMERCIAL			3	
4389	EE	INGENIERÍA ECONÓMICA			3	
7686	EE	SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL			3	
7690	EE	POLÍTICA GUB. Y ADMÓN. PÚBLICA			3	
7982	EE	PRINCIPIOS DE ECONOMÍA			3	
8030	EE	SISTEMAS CONTABLES			3	
8035	EE	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS			3	
8375	EE	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN			3	
8616	EE	CULT.Y ENTORNO DE LA SOC.PAN. (HISTORIA)			3	
8617	EE	SERVICIO AL CLIENTE Y CALIDAD (INGLES)			3	
8819	EE	HUMANIDADES, ÉTICA Y VALORES			3	

OP Optativa