

FACULTAD: INGENIERÍA ELÉCTRICA

CARRERA: LIC. EN ING. ELECTRICA Y ELECTRONICA 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 ALGORÍTMOS	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	1752 EE	ELECTIVA COMPLEMENTARIA	3	0	3	
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	8442	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	2	4	0709
23	0865	DINÁMICA DE SISTEMAS ELECTROMECAÑICOS	5	0	5	8320
24	8623	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	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	1192	** TEORÍA DE CONTROL I	4	2	5	8321
29	0869	** FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	4	3	5	0590
30	1188	CIRCUITOS II	5	0	5	0590
III AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
31	0873	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	0	3	1	0864
32	3608	CIRCUITOS III	3	2	4	0590
33	2401	SÍNTESIS DE FILTROS ANALÓGICOS	3	3	4	1188

FACULTAD: INGENIERÍA ELÉCTRICA

CARRERA: LIC. EN ING. ELECTRICA Y ELECTRONICA M-2025

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
34	1193	** TEORÍA DE CONTROL II	4	3	5	1192
35	0894	** CIRCUITOS LÓGICOS ELECTRÓNICOS	3	3	4	0869
36	1752	EE ELECTIVA COMPLEMENTARIA	3	0	3	
IV AÑO		PRIMER SEMESTRE				
37	0874	CONVERSIÓN DE ENERGÍA I	3	3	4	3608
38	0895	MICROPROCESADORES	3	3	4	0894
39	1142	** ELECTRÓNICA DE POTENCIA	3	3	4	0869
40	0893	** AMPLIFICADORES ELECTRÓNICOS	3	3	4	0869
41	3067	ÉTICA PROFESIONAL	2	0	2	
42	1178	EE ASIGNATURAS ELECTIVAS	0	0	4	
IV AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
43	2392	** SISTEMAS DE POTENCIA	5	2	6	0874
44	1140	** ELECTRÓNICA APLICADA	3	3	4	0893
45	1137	** COMPUTADORES DIGITALES	3	3	4	0895
46	1122	** CONVERSIÓN DE ENERGÍA II	3	3	4	0874
47	1178	EE ** ASIGNATURAS ELECTIVAS	0	0	4	
48	0878	** DISEÑO ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN	4	0	4	0869
V AÑO		PRIMER SEMESTRE				
49	1125	** CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	3	3	4	1122 1142
50	1141	** OPTOELECTRÓNICA	3	3	4	0869
51	0891	** CONTROL DE SIST. SECUENCIALES Y COMB.	3	3	4	0894
52	0877	** PRODUCCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	3	3	4	0874
53	8523	** TRABAJO DE GRADUACION I	1	4	3	CURSAR EL ULTIMO AÑO
V AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
54	0880	PROYECTO DE INGENIERÍA	3	3	4	CURSAR ULTIMO SEMESTRE
55	0872	** FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES	4	3	5	0868
56	1133	** PROTECCIONES ELÉCTRICAS	4	0	4	2392
57	0896	** DISEÑO DE SISTEMAS ESPECIALES	4	0	4	0894
58	1128	LÍNEAS Y SUBESTACIONES	4	0	4	2392
59	8514	** TRABAJO DE GRADUACION II	1	4	3	CURSAR EL ULTIMO AÑO

TOTAL DE CRÉDITOS

233

** 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.

FACULTAD: INGENIERÍA ELÉCTRICA

CARRERA: LIC. EN ING. ELECTRICA Y ELECTRONICA M-2025

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
------	------	------------	-------	------	-------	---------------------------

APROBADO POR EL CONSEJO ACADÉMICO EN REUNIÓN N° 22/1993 DEL 13 DE DICIEMBRE DE 1993 MODIFICACIÓN EN REUNIÓN N° 20-95 DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 1995. CON MODIFICACIONES EN REUNION N°10-2002 DEL 13 DE DICIEMBRE DE 2002. MODIFICACIONES EN CONSEJO ACADEMICO EN REUNION N° 05-2006 DEL 7 DE JULIO DE 2006. MODIFICACIÓN EN SESIÓN ORDINARIA N° 03-2008 DEL 11 DE JULIO DE 2008. MODIFICACIÓN EN REUNIÓN N° 03-2010 DEL 6 DE MAYO DE 2010. MODIFICACIÓN EN SESIÓN ORDINARIA N° 10-2015 DE 16 DE OCTUBRE DE 2015. MODIFICACIÓN EN CONSEJO ACADÉMICO EN SESIÓN N° 01-2016 DEL 19 DE FEBRERO DE 2016. MODIFICACIÓN EN CONSEJO ACADÉMICO EN REUNIÓN N° 08-2017 DEL 1° DE SEPTIEMBRE DE 2017. MODIFICACIÓN EN CONSEJO ACADÉMICO EN REUNIÓN N° 8-2019 DEL 9 DE AGOSTO DEL 2019. MODIFICADO EN CACAD-REUNIÓN-01-2021, 02-2021. DEL 5 DE ENERO DE 2021. MODIFICADO EN CACAD-REUNIÓN-04-2023, DEL 8 DE SEPTIEMBRE DE 2023. MODIFICADO EN CACAD-REUNIÓN-02-2024, DEL 1 DE MARZO DE 2024. MODIFICADO EN CACAD-REUNIÓN 12-2024, DEL 10 DE DICIEMBRE DE 2024. VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2025.

NOTA:

1. DEBEN TOMARSE 9 CRÉDITOS DE MATERIAS ELECTIVAS COMPLEMENTARIAS.
2. DEBEN TOMARSE 8 CRÉDITOS DE MATERIAS ELECTIVAS DE ESPECIALIDAD.
3. DEBEN CUMPLIR CON 160 HORAS DE PASANTÍAS PROFESIONALES.

1178 ** ASIGNATURAS ELECTIVAS

1124	EE	CONVERTIDORES ELECTRÓNICOS DE POTENCIA	4		0869	
1127	EE	SISTEMAS DE POTENCIA II	4		2392	
1130	EE	OPERACIÓN DE PLANTAS Y SUBESTACIONES	4		2392	
1132	EE	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN	4		2392	
1134	EE	TÓPICOS ESPECIALES DE POTENCIA	4		CURSAR ULTIMO SEMESTRE	
0887	EE	CONTROL EN TIEMPO DISCRETO	4		1193	
0888	EE	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	4		1193	
0889	EE	SENSORES Y ACTUADORES	4		1193	
1164	EE	SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENTE	4		1193	
1171	EE	PROGRAMACIÓN EN TIEMPO REAL	4		1193	
1172	EE	ROBÓTICA INDUSTRIAL	4		1193	
2403	EE	DISEÑO DE CIRCUITOS DIGIT. ELECTRÓNICOS	4		0894	
1139	EE	MICROELECTRÓNICA	4		0869	
1143	EE	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIONES	4		0893	
1144	EE	BIOSENSORES	4		0869	
1145	EE	ELECTROMEDICINA	4		0867 0869	
1146	EE	ÓPTICA BIOMÉDICA	4		0867 0869	
1147	EE	TÓPICOS ESPECIALES DE ELECTRÓNICA	4		CURSAR ULTIMO SEMESTRE	
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	
1149	EE	COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	4		0868	
1151	EE	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	4		0872	
1152	EE	VISIÓN ARTIFICIAL	4		0872	
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	
1160	EE	INTRODUCCIÓN A LA COMPRESIÓN DE DATOS	4		0872	
1161	EE	TÓPICOS ESPECIALES DE TELECOMUNICACIONES	4		CURSAR ULTIMO SEMESTRE	

1752 ** ELECTIVA COMPLEMENTARIA

FACULTAD: INGENIERÍA ELÉCTRICA

CARRERA: LIC. EN ING. ELECTRICA Y ELECTRONICA M-2025

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
3021	EE	SISTEMAS CONTABLES			3	
6306	EE	SISTEMAS CONTABLES			3	
8035	EE	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS			3	
3063	EE	LEGISLACIÓN LABORAL Y COMERCIAL			3	
7982	EE	PRINCIPIOS DE ECONOMÍA			3	
0764	EE	SOCIOLOGÍA			3	
3020	EE	ADMINISTRACIÓN			3	
6326	EE	FORMACIÓN DE EMPREDEDORES			3	
8424	EE	ECOLOGÍA Y MANEJO DE DESECHOS TALLER			3	
4389	EE	INGENIERÍA ECONÓMICA			3	
3055	EE	FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES			3	
7686	EE	SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL			3	
3053	EE	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL			3	
0710	EE	SUPERVISIÓN Y LIDERAZGO EMPRESARIAL			3	
7690	EE	POLÍTICA GUB. Y ADMÓN. PÚBLICA			3	
8617	EE	SERVICIO AL CLIENTE Y CALIDAD (INGLES)			3	
8616	EE	CULT.Y ENTORNO DE LA SOC.PAN. (HISTORIA)			3	
8819	EE	HUMANIDADES, ÉTICA Y VALORES			3	

OP Optativa