

FACULTAD: INGENIERÍA ELÉCTRICA

CARRERA: MAESTRÍA CIENTÍFICA EN SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA Y SISTEMAS CIBERFÍSICOS 2026

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
I AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
1	C102 EE	FORMACIÓN GENERAL	3	0	3	
2	C102 EE	FORMACIÓN GENERAL	3	0	3	
3	C102 EE	FORMACIÓN GENERAL	3	0	3	
4	C106	TRABAJO INDEPENDIENTE I	2	0	2	
5	C104	SEMINARIO I	1	0	1	
I AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
6	C102 EE	FORMACIÓN GENERAL	3	0	3	
7	C103 EE	FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD	3	0	3	
8	C103 EE	FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD	3	0	3	
9	C103 EE	FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD	3	0	3	
10	C107	TRABAJO INDEPENDIENTE II	2	0	2	
11	C105	SEMINARIO II	1	0	1	
I AÑO						
VERANO						
12	C103 EE	FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD	3	0	3	
II AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
13	C108	TRABAJO DE GRADUACIÓN I	0	12	6	
II AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
14	C109	TRABAJO DE GRADUACIÓN II	0	12	6	
TOTAL DE CRÉDITOS					42	

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 DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN EN REUNIÓN ORDINARIA N° 3/2025 DEL 2 DE ABRIL DE 2025

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2026.

TOMAR Y APROBAR 12 CRÉDITOS DE FORMACIÓN GENERAL.

TOMAR Y APROBAR 12 CRÉDITOS DE MATERIAS DE ESPECIALIDAD.

MATRICULAR Y APROBAR 4 CRÉDITOS DE TRABAJO DIRIJIDO.

TOMAR 2 SEMINARIOS Y CUMPLIR CON LOS REQUISITOS CORRESPONDIENTES.

DEFENDER EL TRABAJO DE TESIS DESARROLLADO DURANTE EL SEGUNDO AÑO DEL PROGRAMA.

ENTREGAR UN MANUSCRITO RELACIONADO A LA INVESTIGACIÓN DE MAESTRÍA A UNA REVISTA CIENTÍFICA INDEXADA.

FACULTAD: INGENIERÍA ELÉCTRICA

CARRERA: MAESTRÍA CIENTÍFICA EN SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA Y SISTEMAS CIBERFÍSICOS 2026

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
C110	EE	CIENCIA DE DATOS Y MACHINE LEARNING			3	
C111	EE	SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA			3	
C112	EE	TÉCNICAS DE CONTROL INTELIGENTE			3	
C113	EE	OPTIMIZACIÓN			3	
C114	EE	PROBABILIDAD Y PROCESOS ALEATORIOS			3	
C115	EE	INFERENCIA ESTADÍSTICA			3	
C116	EE	MÉTODOS NUMÉRICOS AVANZADOS			3	
C117	EE	TEORÍA DE SISTEMAS LINEALES			3	
		C103 ** FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD				
C118	EE	REDES INTELIGENTES (SMART GRID)			3	
C119	EE	EFICIENCIA ENERGÉTICA			3	
C120	EE	MOVILIDAD ELÉCTRICA			3	
C121	EE	ELECTRÓN. DE POT. PARA SISTEMAS ENER. R.			3	
C122	EE	INTEGRACIÓN DE ER EN SISTEMAS POTENCIA			3	
C123	EE	SISTEMAS ENERGÉTICOS SOSTENIBLES			3	
C124	EE	RECURSOS DISTRIBUIDOS			3	
C125	EE	TECNOLOGÍAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA			3	
C126	EE	ELECTRODINÁMICA APLICADA			3	
C127	EE	TÓP. DE INCEND. ELÉCTRICOS Y DISIP. R. I			3	
C128	EE	HERRAM. PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD AM.			3	
C129	EE	IMPACTOS EXTERNOS DE LOS PROC. E INF. AM			3	
C130	EE	INDUSTRIA 4.0 (SERVICIOS Y SOLUCIONES)			3	
C131	EE	DETECCIÓN Y ESTIMACIÓN			3	
C132	EE	DISEÑO AVANZ. DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS			3	
C133	EE	FILTRADO Y ESTIMACIÓN DE SIST. DINÁMICOS			3	
C134	EE	FUSIÓN DE SENSORES Y SUS APLICACIONES			3	
C135	EE	IA Y COMPUTACIÓN EN EL BORDE (EDGE AI)			3	
C136	EE	IOT EN APLICACIONES ELÉCTRICAS			3	
C137	EE	SISTEMAS EMBEBIDOS: APLICACIONES			3	
C138	EE	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES			3	
C139	EE	PROCESAM. DIGITAL DE IMÁGENES Y REC. PA.			3	
C140	EE	SENS. REMOTOS Y ANÁLISIS DE IMÁGENES SAT			3	
C141	EE	TÉC. AVANZ. PARA EL DISEÑO DE TAR. ELEC.			3	
C142	EE	ROBÓTICA AUTÓN. EN LA GEST. MANT. INF. S			3	
C143	EE	CIBERSIGURIDAD EN SISTEMAS ELÉCTRICOS			3	
C144	EE	MÉT. AVANZ. DE MODEL. MULTIDIM. SIST. E.			3	
C145	EE	TÓPICOS ESPECIALES I			3	
C146	EE	TÓPICOS ESPECIALES II			3	