

**MAPA CURRICULAR
MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN L1: ENERGÍA SOLAR
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
VIGENTE A PARTIR DE MAYO DE 2025**

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN			SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN		
Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre	Tercer cuatrimestre	Cuarto cuatrimestre	Quinto cuatrimestre	Sexto cuatrimestre
ÉTICA PROFESIONAL 60 HRS	RESPONSABILIDAD SOCIAL 60 HRS	TÉCNICAS EXPERIMENTALES 60 HRS	TRABAJO EXPERIMENTAL 225 HRS	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN 150 HRS	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN APLICADO
DISEÑO DE PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN 60 HRS	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN 60 HRS	ANÁLISIS DE DATOS 60 HRS	REDACCIÓN DE TEXTOS CIENTÍFICOS 75 HRS	TRABAJO DE TESIS 150 HRS	
ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE 90 HRS	DISEÑO DE EXPERIMENTOS E INSTRUMENTACIÓN 90 HRS	OPTATIVA III 90 HRS			
OPTATIVA I 90 HRS	OPTATIVA II 90 HRS	OPTATIVA IV 90 HRS			
300 HRS	300 HRS	300 HRS	300 HRS	300 HRS	300 HRS
900 HRS 56.22 CRÉDITOS			900 HRS 56.22 CRÉDITOS		

**MAPA CURRICULAR
MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN L1: ENERGÍA SOLAR
COMPETENCIAS PROFESIONALES
VIGENTE A PARTIR DE MAYO DE 2025**

	MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES
Primer Ciclo de Formación	Segundo Ciclo de Formación
Proponer fuentes de energía con un enfoque sostenible y tecnologías emergentes para desarrollar sistemas energéticos eficientes que contribuyan al desarrollo regional.	Diseñar sistemas de generación de energía con un enfoque sostenible mediante tecnologías eficientes e innovadoras, con impacto social.

NÚCLEO BÁSICO		
ASIGNATURA	HORAS	CRÉDITOS
ÉTICA PROFESIONAL	60	3.75
DISEÑO DE PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN	60	3.75
RESPONSABILIDAD SOCIAL	60	3.75
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	60	3.75
TÉCNICAS EXPERIMENTALES	60	3.75

ESPECIALIDAD		
ASIGNATURA	HORAS	CRÉDITOS
ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE	90	5.62
DISEÑO DE EXPERIMENTOS E INSTRUMENTACIÓN	90	5.62
ANÁLISIS DE DATOS	60	3.75
TRABAJO EXPERIMENTAL	225	14.06
REDACCIÓN DE TEXTOS CIENTÍFICOS	75	4.68
TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	150	9.37
TRABAJO DE TESIS	150	9.37

OPTATIVAS LÍNEA DE INVESTIGACIÓN L1: ENERGÍA SOLAR		
ASIGNATURA	HORAS	CRÉDITOS
L1_OP_1 FÍSICA DE SEMICONDUCTORES	90	5.62
L1_OP_1 TEMAS SELECTOS DE ELECTRÓNICA		
L1_OP_2 LABORATORIO DE SIMULACIÓN	90	5.62
L1_OP_2 TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES		
L1_OP_2 SISTEMAS TÉRMICOS	90	5.62
L1_OP_3 ELEMENTOS DE DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
L1_OP_3 INSTRUMENTACIÓN DE SISTEMAS HÍBRIDOS	90	5.62
L1_OP_4 AHORRO ENERGÉTICO EN SISTEMAS SUSTENTABLES		
L1_OP_4 DISEÑO, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	90	5.62