



## PERFIL PROFESIONAL EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

### INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES

Versión Ejecutiva



## PRESENTACIÓN

El Ingeniero en Energías Renovables cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

## COMPETENCIAS PROFESIONALES

Las competencias profesionales son las destrezas y actitudes que permiten al Ingeniero desarrollar actividades en su área profesional, adaptarse a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales próximas.

### Competencias Genéricas:

Capacidad de análisis y síntesis, habilidades para la investigación básica, las capacidades individuales y las destrezas sociales; habilidades gerenciales y las habilidades para comunicarse en un segundo idioma.

### Competencias Específicas

1. Desarrollar sistemas de energías renovables mediante el diseño de soluciones innovadoras, administrando el capital humano, recursos materiales y energéticos para mejorar la competitividad de la empresa y contribuir al desarrollo sustentable de la región.
  - 1.1. Diseñar sistemas energéticos mediante la integración de tecnologías innovadoras para responder a las necesidades del cliente.
  - 1.2. Dirigir proyectos energéticos a partir de un plan de implementación para asegurar su puesta en marcha y operación.

---

**ELABORÓ:** DIRECTORES DE LA CARRERA DE INGENIERO EN ENERGÍAS RENOVABLES

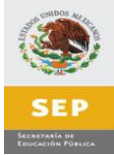
**APROBÓ:** C. G. U. T.

---

**REVISÓ:** COMITÉ TÉCNICO ACADÉMICO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN ENERGÍAS RENOVABLES

**FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:** SEPTIEMBRE 2011

F-CAD-SPE-29-PF-CP-5B-03-A2



## PERFIL PROFESIONAL EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

### INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES

Versión Ejecutiva

#### ESCENARIOS DE ACTUACIÓN



El Ingeniero en Energías Renovables podrá desenvolverse en:

- Empresas e instituciones públicas y privadas que requieran, asistencia en el desarrollo de estrategias relacionadas con el uso eficiente de la energía y al aprovechamiento de energías renovables.
- Ingeniero en diseño de sistemas basados en fuentes de energía renovable aplicados en procesos industriales, comerciales y residenciales.
- Consultor de proyectos de calidad y ahorro de energía.
- Investigador y desarrollador de tecnológicas basadas en fuentes de energías renovables
- Sector Industrial que requieran proyectos, estrategias y planes a favor de su economía empresarial.
- Empresas o proyectos de características sustentables

#### OCUPACIONES PROFESIONALES

El Ingeniero en Energías Renovables podrá desempeñarse como:

- Gerente de planta
- Director de proyectos energéticos
- Gerente de mantenimiento de equipo electromecánico
- Residente de obra eléctrica
- Consultor de diagnóstico energético
- Contratista de obra eléctrica
- Proyectista de obra eléctrica y de energías renovables
- Empresario

---

**ELABORÓ:** DIRECTORES DE LA CARRERA DE INGENIERO EN ENERGÍAS RENOVABLES

**APROBÓ:** C. G. U. T.

---

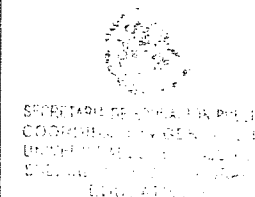
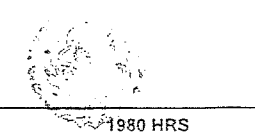
**REVISÓ:** COMITÉ TÉCNICO ACADÉMICO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN ENERGÍAS RENOVABLES

**FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:** SEPTIEMBRE 2011

**F-CAD-SPE-29-PF-CP-5B-03-A2**

**DISTRIBUCIÓN CUATRIMESTRAL DE LA CARRERA DE  
INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES  
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES**



CUATRIMESTRE ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	7o.	8o.	9o.	10o.	ESTADÍA	
FORMACIÓN CIENTÍFICA	CÁLCULO APLICADO 75 HRS	ECUACIONES DIFERENCIALES APLICADAS 75 HRS	CARACTERIZACIÓN DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS 45 HRS		 SECRETARÍA DE ENERÍA EN PUEBLO COORDINACIÓN GENERAL DE UNIDADES DE ENERÍA EN PUEBLO SECRETARÍA DE ENERÍA EN PUEBLO ENERÍA EN PUEBLO	
			MODELADO DE SISTEMAS EN ENERGÍAS RENOVABLES 60 HRS			
FORMACIÓN TECNOLÓGICA	INGENIERÍA DE PROYECTOS EN ENERGÍAS RENOVABLES 60 HRS	DISEÑO DE SISTEMAS 75 HRS	ECONOMÍA ENERGÉTICA 30 HRS	DISEÑO DE PROYECTOS DE SISTEMAS EN BIOENERGÍA 75 HRS		
	DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS EN ENERGÍAS RENOVABLES I 60 HRS	DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS EN ENERGÍAS RENOVABLES II 60 HRS	DISEÑO DE PROYECTOS DE SISTEMAS SOLARES 75 HRS	ESTRATEGIAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA 75 HRS		
	ANÁLISIS Y ADQUISICIÓN DE DATOS 75 HRS		DISEÑO DE PROYECTOS DE SISTEMAS EN TURBOENERGÍA 75 HRS	LEGISLACIÓN Y FINANCIAMIENTO AMBIENTAL 60 HRS		
				INTEGRADORA 30 HRS		
				CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES 45 HRS		
FORMACIÓN PERTINENTE		MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE ENERGÍAS RENOVABLES 60 HRS				
LENGUAS	INGLÉS VI 60 HRS	INGLÉS VII 60 HRS	INGLÉS VIII 60 HRS	INGLÉS IX 60 HRS		480 HRS.
FORMACIÓN DIRECTIVA	ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO 45 HRS	PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO 45 HRS	DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO 30 HRS	NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL 30 HRS		
<b>TOTALES</b>	<b>375 HRS</b>	<b>375 HRS</b>	<b>375 HRS</b>	<b>375 HRS</b>	<b>1980 HRS</b>	

NOMBRE Y FIRMA  
RECTOR

NOMBRE Y FIRMA  
DIRECTOR DE CARRERA

SELO DE RECTORÍA

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2011