

**PROGRAMAS DE POSGRADO****Maestría en Ciencias en Energías Renovables**

Instituto de Ciencias

Este programa pertenece al PNPC de CONACYT

Nivel PNPC: Reciente creación

Información del Programa:	
Orientación:	Investigación
Duración:	2 años
Periodo Escolar:	Semestral
Materias:	12
Créditos:	80
Inicio de periodo escolar:	Agosto (Anual)
Año de creación:	2022

Coordinación del Posgrado:	
Coordinador:	Dra. María Griselda Corro Hernández
E-mail Coordinador:	griselda.corro@correo.buap.mx
Dirección:	Edificio IC10 y IC7 Ciudad Universitaria
Teléfono:	Ext. 7294 y 7738
Web:	No aplica

Objetivo:
Formar recursos humanos socialmente inclusivos de alto nivel académico, capaces de desarrollar tecnología con un papel significativo en la creación y aplicación del conocimiento teórico-práctico en las áreas de las energías renovables para contribuir al desarrollo socioeconómico sostenible aportando soluciones a problemas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Costos:
<ul style="list-style-type: none"> Inscripción: \$100.00 (MN)

Requisitos de ingreso:
<ol style="list-style-type: none"> Tener una carrera afín a las áreas del conocimiento del posgrado (Química, Física, Biología, Biotecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Ambiental, Ingeniería de Materiales, Ingeniería en Energías Renovables, Ingeniería Electrónica entre otras). Promedio general de las licenciaturas aprobadas establecido en los lineamientos de la Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado (8.0) para el otorgamiento de becas, o su equivalente. <ol style="list-style-type: none"> TOEFL mínimo 450 (PBT) o su equivalente. Entrevista de los aspirantes con el comité de admisión.



4. Aprobar el Examen de Admisión con calificación mínima de 6. Los estudiantes extranjeros angloparlantes tendrán la opción de presentar su examen en lengua inglesa.

Requisitos de Egreso:

1. Haber cubierto la totalidad de créditos para cada programa.
2. Haber presentado sus resultados de Tesis en el Coloquio Anual del Posgrado.
3. No rebasar dos años y seis meses de permanencia en la Maestría desde su inscripción hasta la obtención del grado.
4. Haber defendido y aprobado la tesis, como forma única de obtención del grado, antes de cumplirse seis meses después de haber cursado el 100% de los créditos.
5. Aprobar el examen de grado.
6. Entregar la tesis a las instancias correspondientes.

Plan de estudios:

1° Semestre	2° Semestre	3° Semestre	4° Semestre
<ul style="list-style-type: none"> • Termodinámica • Primer curso formativo de línea 1 • Primer curso formativo de línea 2 • Curso Optativo 1 • Seminario de Tesis 1 	<ul style="list-style-type: none"> • Fuentes de Energía Renovable • Segundo curso formativo de línea 1 • Segundo curso formativo de línea 2 • Curso Optativo 2 • Seminario de Tesis 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto de Tesis 1 • Curso Optativo 3 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto de Tesis 2

Líneas de Investigación:

BIOCOMBUSTIBLES

Estudios de los procesos catalíticos y biocatalíticos de producción de Biocombustibles. Se genera el conocimiento y las bases científicas y tecnológicas para la aplicación de la producción a mediana y gran escala (industrial) de esta energía renovable.

TECNOLOGÍA DE MATERIALES AVANZADOS PARA ENERGÍAS RENOVABLES

Se generan procesos de desarrollo de nuevos materiales con aplicaciones catalíticas, fotocatalíticas y producción de energías renovables. Se estudian los procesos involucrados en la transformación y almacenamiento de energía solar a eléctrica y los procesos de fabricación y operación de los dispositivos fotovoltaicos, celdas catalíticas, supercapacitores entre otros.



Planta Docente:

TIEMPO COMPLETO

Grado Nombre

- Dra. Griselda Corro Hernández
- Dr. Fortino Bañuelos Romero
- Dra. Esmeralda Vidal Robles
- Dr. Octavio Olivares Xometl
- Dr. Umapada Pal
- Dr. Julio Villanueva Cab
- Dra. Mou Pal
- Dr. Jesús Carrillo López
- Dr. Salvador Alcántara Inesta
- Dr. Joaquín Alvarado Pulido
- Dra. Blanca Susana Soto Cruz
- Dr. Miguel Ángel Domínguez Jiménez

TIEMPO PARCIAL

- Dra. Irma Herrera Camacho
- Dra. Nora Hilda Rosas Murrieta
- Dr. Francisco Manuel Pacheco Aguirre
- Dra. Judith Percino Zacarías
- Dr. Eduardo Torres Ramírez
- Dr. Israel Vivaldo de la Cruz
- Dra. Melissa Chávez Portillo
- Dra. Yesmin PanecatI Bernal
- Dr. Armando Moreno Coria
- Dr. Alfred Zehe
- Dra. Araceli Ramírez
- Dr. Ricardo Peña Moreno
- Dr. Apolonio Juárez Núñez
- Dr. Héctor Juárez Santiesteban
- Dr. Mauricio Pacio Castillo
- Dr. Marco Antonio Herrera
- Dr. José Alberto Alvarado García
- Dr. José Everardo Avelino Cruz
- Dr. Enrique Pérez Gutiérrez
- Dra. Paulina Arellanes

EXTERNOS

- Dr. Ricardo Gómez Romero
- Dra. Georgina Sandoval Fabián
- Dr. Israel Mejía
- Dra. Melissa Chávez Portillo
- Dr. José Guillermo Pérez Luna

**Perfil de Ingreso:**

El aspirante a ingresar a la Maestría en Ciencias en Energías Renovables deberá:

1. Tener los conocimientos adquiridos en una licenciatura en: Química, Física, Materiales, Biología, Bioquímica, Ingenierías afines o una carrera afín (que permita al alumno cumplir con los requisitos de Ingreso y Permanencia establecidos en este proyecto: Sección 9.1. Requisitos de Ingreso, Permanencia y Egreso).
2. Tener la aptitud de leer y comprender el idioma inglés.
3. Poseer actitudes de compromiso en dar soluciones innovadoras que respeten el medio ambiente.
4. Tener aptitudes para encontrar soluciones a los problemas científicos y tecnológicos.
5. Tener los conocimientos y las actitudes para la toma de decisiones razonadas.
6. Tener valores éticos que muestren su espíritu de servicio, respeto y responsabilidad.
7. Tener perfil de liderazgo y de emprendedor de negocios y dar soluciones a los problemas.

Perfil de Egreso:

El alumno egresará de la Maestría en Ciencias en Energías Renovables con conocimientos y habilidades amplias en el área como son las siguientes:

1. Habilidad para innovar e interpretar procesos científicos.
2. Habilidad para llevar a cabo procesos innovadores tecnológicos sostenibles.
3. Capacidad para encontrar soluciones a problemas relacionados a las energías renovables.
4. Capacidad para impartir cursos a nivel Licenciatura y Maestría.
5. Capacidad para incorporarse a los sectores laborales públicos e industriales.
6. Capacidad para continuar sus estudios a nivel Doctorado.
7. Capacidad especializada en diseño de sistemas de generación de energía a través de diferentes fuentes de aprovechamiento de energía.
8. Capacidad para investigar temas de aprovechamiento de la energía y aplicarlos al entorno.
9. Capacidad para diseñar e implementar sistemas de generación de energía de diferentes fuentes.
10. Capacidad en el manejo de grupos que le permitan incorporarse a los sectores públicos o privados multidisciplinarios.
11. Profesionales con un alto sentido de solidaridad y responsabilidad social y con el medio ambiente.
12. Valores y actitudes
 - o Autónomo.
 - o Responsable.
 - o Autocrítico.
 - o Ético.
 - o Honesto.
 - o Emprendedor.
 - o Participativo.
 - o Autodidacta.



Conocimientos:

Tener una carrera afín a las áreas del conocimiento del posgrado (Química, Física, Biología, Biotecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Ambiental, Ingeniería de Materiales, Ingeniería en Energías Renovables, Ingeniería Electrónica entre otras).

Habilidades:

- Habilidad para innovar e interpretar procesos científicos.
- Habilidad para llevar a cabo procesos innovadores tecnológicos sostenibles.
- Habilidad para encontrar soluciones a problemas relacionados a las energías renovables.
- Habilidad para impartir cursos a nivel Licenciatura y Maestría.
- Habilidad para incorporarse a los sectores laborales públicos e industriales.
- Habilidad para continuar sus estudios a nivel Doctorado.
- Habilidad especializada en diseño de sistemas de generación de energía a través de diferentes fuentes de aprovechamiento de energía.

Actitudes:

El alumno egresará actuando de manera:

- Autónoma
- Responsable
- Autocrítica
- Emprendedora.
- Participativa.
- Autodidacta.

Valores:

El alumno egresará esencialmente:

- Ético
- Honesto
- Altruista

Estudiantes Matriculados:

No aplica