

# INGENIERÍA EN ENERGIAS RENOVABLES

## OBJETIVO

Formar profesionistas capaces de implementar proyectos de energías renovables mediante diagnósticos energéticos y estudios especializados de los recursos naturales del entorno, que contribuyan al desarrollo sustentable y al uso racional y eficiente de la energía.

## PERFIL DE INGRESO

Para la continuidad de estudios de ingeniería, se requiere título de Técnico Superior Universitario de la familia de carreras de Energías Renovables, o constancia de trámite del mismo. Así como tener:

- Egresados de nivel bachillerato, preferentemente de las áreas tecnológicas o de ciencias exactas.
- Habilidad verbal.
- Razonamiento matemático.
- Habilidad informática.
- Permanente deseo de superación.
- Interés por las nuevas tecnologías.
- Interés por el cuidado del medio ambiente.

## PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero en energías renovables área calidad y ahorro de energía cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

## CAMPO LABORAL

- Empresas e instituciones públicas y privadas que requieran asistencia en el desarrollo de estrategias relacionadas con el uso eficiente de la energía y el aprovechamiento de energías renovables.
- Sector industrial que requieran proyectos, estrategias y planes a favor del aprovechamiento eficiente de la bioenergía, turbo energía, calidad de la energía y energía solar.
- Industria que demande proyectos enfocados a la transformación de energía a partir de recursos naturales no contaminantes.
- Organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que gestionen y apliquen recursos para proyectos de impacto social y sustentable.
- Empresas de consultoría enfocadas a realizar proyectos de industria limpia que coadyuven a la disminución de costos energéticos.

## PLAN DE ESTUDIOS

### 7° Cuatrimestre

- Matemáticas para Ingeniería 1
- Física para Ingeniería
- Ingeniería de Proyectos de Energías Renovables
- Dirección de Proyectos en Sistemas de Energías Renovables 1
- Análisis y Adquisición de Datos
- Ingles VI
- Administración del Tiempo

### 10° Cuatrimestre

- Diseño de Proyectos de Bioenergía
- Estrategias de Eficiencia Energética
- Legislación y Financiamiento Ambiental
- Integradora I
- Inglés IX
- Negociación Empresarial
- Optativa II

### 8° Cuatrimestre

- Matemáticas para Ingeniería 2
- Diseño de Sistemas
- Dirección de Proyectos en Sistemas de Energías Renovables 2
- Mantenimiento a Sistemas de Energías Renovables
- Ingles VII
- Planeación y Organización del Trabajo
- Optativa I

### 11° Cuatrimestre

- Estadía Profesional

### 9° Cuatrimestre

- Caracterización de los Recursos Energéticos
- Modelado de Sistemas de Energías Renovables
- Economía Energética
- Diseño de Proyectos de Sistemas Solares
- Diseño de Proyectos de Sistemas de Turbo energía.
- Ingles VIII
- Dirección de Equipos de Alto Rendimiento.