

# INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES

## PERFIL DE INGRESO

El aspirante a cursar el programa educativo de Ingeniería en Energías Renovables, deberá contar con:  
Técnico Superior Universitario en Energías Renovables.  
Áreas: Calidad y Ahorro de Energía, Solar, Turbo energía o Bioenergía.  
Capacidad de análisis y síntesis.  
Autodisciplina y disposición para el trabajo individual y colaborativo.  
Creatividad e innovación.

## PERFIL DE EGRESO

El egresado, tendrá las competencias profesionales para 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.

## 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 tecnologías basadas en fuentes de energías renovables.



El Ingeniero en Energías Renovables es un profesional con las competencias para diseñar e implementar sistemas energéticos que contribuyan al abastecimiento de energía a los procesos de producción y de servicios, considerando siempre los ejes fundamentales de la sustentabilidad.

## COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

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.

## COMPETENCIAS GENÉRICAS

Desarrollar y dirigir organizaciones a través del ejercicio ético del liderazgo, con enfoque sistémico para contribuir al logro de objetivos estratégicos.

Comunicar sentimientos, pensamientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, en los ámbitos públicos, personal, educacional y ocupacional, productiva y receptivamente en el idioma inglés de acuerdo al nivel B1, usuario independiente, del marco de referencia europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

# INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES

#SOY  
UTVM

## PLAN DE ESTUDIOS

### CUATRIMESTRE 7

- Matemáticas para la Ingeniería I.
- Física para Ingeniería.
- Análisis y Adquisición de Datos.
- Administración de Negocios.
- Inglés VI.
- Administración del Tiempo.
- Dirección de Equipos de Alto Rendimiento.

### CUATRIMESTRE 8

- Matemáticas para Ingeniería II.
- Diseño de Sistemas.
- Ingeniería Económica.
- Aire Acondicionado y Refrigeración.
- Inglés VII.
- Planeación y Organización del Trabajo.

### CUATRIMESTRE 9

- Diseño de Proyectos de Energía Solar.
- Diseño de Proyectos de Energía Eólica.
- Innovación Tecnológica.
- Modelado de Sistemas en Energías Renovables.
- Optativa I (Sistemas Híbridos).
- Inglés VIII.

### CUATRIMESTRE 10

- Diseño de Proyectos de Bioenergía.
- Estrategias de Eficiencia Energética.
- Legislación y Financiamiento Ambiental.
- Integradora.
- Optativa II (Mantenimiento a Sistemas de Energías Renovables).
- Inglés IX.
- Negociación Empresarial

### CUATRIMESTRE 11

**ESTADÍA  
EN EL SECTOR  
PRODUCTIVO**

# INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES

#SOY  
UTVM

## FILOSOFÍA DEL PROGRAMA EDUCATIVO

### OBJETIVO

Formar profesionistas con las competencias para el diseño de sistemas de generación de energía basados en las fuentes renovables que alimenten los procesos industriales, comerciales y residenciales de la región, apegados a los principios de innovación y desarrollo de nueva tecnología.

### MISIÓN

Formar profesionistas competitivos alineados al eje de la sustentabilidad que con la aplicación del conocimiento y regidos por los valores universales contribuyan con el desarrollo de la industria nacional mediante sistemas de energías renovables y ahorro de energía.

### VISIÓN

Ser un programa educativo de nivel ingeniería reconocido por su buena calidad, que contribuya al desarrollo energético nacional mediante procesos académicos y servicios tecnológicos pertinentes a las necesidades de la empresa regional y nacional.

## ORGANIGRAMA



# INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES

# #SOY UTVM

## ACTIVIDADES

### EXTRACURRICULARES

- Visitas industriales.
- Jornadas académicas.
- Asistencia y presentación en congresos regionales y nacionales.
- Expo proyectos.
- Cursos de formación integral.

## CURSOS ACADÉMICOS

### EXTRACURRICULARES

#### TALLER

- Aprende a decir que no.
- Mi pareja, mi espejo.
- Hay otro camino.
- Manejando mis emociones.

#### DURACIÓN

- 4 horas
- 4 horas
- 4 horas
- 4 horas

#### CUATRIMESTRE

- Séptimo
- Octavo
- Noveno
- Décimo

## SERVICIOS

### TECNOLÓGICOS

- Estudios de radiación solar.
- Desarrollo de sistemas termosolares.
- Desarrollo de sistemas fotovoltaicos.
- Desarrollo de sistemas de bioenergía.

## EDUCACIÓN

### CONTINUA

- Diseño de calentadores solares.
- Diseño de deshidratadores solares.

## INFORMACIÓN GENERAL

#### REQUISITOS DE ADMISIÓN

1. Título de TSU en Energías Renovables.
2. Copia de la CURP.
3. Pago de admisión.

#### REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

1. Acta de nacimiento (original y 3 copias).
2. Certificado de terminación de estudios del nivel inmediato anterior original y 2 copias
3. Tres copias de la CURP.
4. Cubrir las cuotas correspondientes.

#### PERIODOS ESCOLARES DE INGRESO

Septiembre - Diciembre