

# TSU EN ENERGÍAS RENOVABLES

Área: Calidad y Ahorro de Energía

## PERFIL DE INGRESO

El aspirante a cursar el programa educativo de Técnico Superior Universitario en Energías Renovables, deberá contar con:

- Bachillerato concluido, preferentemente de las áreas tecnológicas, ciencias exactas y/o biológicas.
- Razonamiento matemático.
- Habilidad Informática.
- Permanente deseo de superación.
- Interés por las nuevas tecnologías.

## 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 Técnico Superior Universitario 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 el aprovechamiento de energías renovables.

Sector industrial que requieran proyectos, estrategias y planes a favor de su economía empresarial.

Empresas o proyectos de características sustentables.



El Técnico Superior en Energías Renovables es un profesional con las competencias para diseñar proyectos de generación de energía empleando fuentes renovables, así como la realización de estudios de eficiencia y ahorro de energía.

## COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

Formular proyectos de energías renovables mediante diagnósticos energéticos y estudios especializados de los recursos naturales del entorno, para contribuir al desarrollo sustentable y al uso racional y eficiente de la energía.

Dirigir proyectos de ahorro y calidad de energía eléctrica, con base en un diagnóstico energético del sistema, para contribuir al desarrollo sustentable (medio ambiente, impacto ambiental, cambio climático, contaminación) a través del uso racional y eficiente de la energía.

## COMPETENCIAS GENÉRICAS

- Capacidad de análisis y síntesis.
- Habilidades para la investigación básica.
- Capacidades individuales y destrezas sociales para comunicarse asertivamente y trabajar en equipo.
- Habilidades gerenciales.
- Habilidades para comunicarse en un segundo idioma.

# TSU EN ENERGÍAS RENOVABLES

Área: Calidad y Ahorro de Energía

#SOY  
UTVM

## PLAN DE ESTUDIOS

### CUATRIMESTRE 1

- Álgebra Lineal
- Química Básica
- Electricidad y Magnetismo
- Introducción a la Programación I4.0
- Circuitos Eléctricos
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I

### CUATRIMESTRE 2

- Funciones Matemáticas
- Física
- Termodinámica
- Mecánica Industrial
- Dibujo Industrial
- Energías Renovables
- Seguridad Industrial
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

### CUATRIMESTRE 3

- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Administración de Proyectos
- Instrumentación Industrial
- Mantenimiento Electromecánico
- Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión
- Calidad
- Integradora I
- Inglés III

### CUATRIMESTRE 4

- Cálculo Integral
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Sistemas Eléctricos
- Máquinas Eléctricas
- Electrónica de Potencia
- Costos y Presupuestos
- Calidad de la Energía
- Inglés IV

### CUATRIMESTRE 5

- Gestión de la Energía
- Instalaciones Eléctricas Industriales
- Control de la Demanda
- Automatización
- Sistemas Fotovoltaicos
- Integradora II
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II

### CUATRIMESTRE 6

**ESTADÍA  
EN EL SECTOR  
PRODUCTIVO**

# TSU EN ENERGÍAS RENOVABLES

Área: Calidad y Ahorro de Energía

#SOY  
UTVM

## FILOSOFÍA DEL PROGRAMA EDUCATIVO

### OBJETIVO

Formar profesionistas con las capacidades para la implementación de sistemas de generación de energía empleando fuentes renovables, que apliquen la normatividad vigente y contribuyan al ahorro y uso eficiente de la energía para contribuir al desarrollo tecnológico sustentable de la industria regional.

### MISIÓN

Formar profesionistas integrales en energías renovables sustentados en valores y competencias que desarrollen su emprendurismo que contribuyan al desarrollo sustentable de la región, del estado y del país.

### VISIÓN

Ser un programa educativo de estudios superiores competitivo en el área energética renovable que contribuya al desarrollo tecnológico sustentable de las regiones y al cuidado del medio ambiente empleando tecnologías limpias.

## ORGANIGRAMA



# TSU EN ENERGÍAS RENOVABLES

Área: Calidad y Ahorro de Energía

#SOY  
UTVM

## ACTIVIDADES

### EXTRACURRICULARES

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

## CURSOS ACADÉMICOS

### EXTRACURRICULARES

#### TALLER

- Autoestima y proyecto de vida.
- Habilidades de estudio.
- Integración de equipos.
- Relaciones humanas.
- Asesoría para la inserción laboral.

#### DURACIÓN

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

#### CUATRIMESTRE

- Primer
- Segundo
- Tercer
- Cuarto
- Quinto

## SERVICIOS

### TECNOLÓGICOS

- Estudio de eficiencia energética.

## EDUCACIÓN

### CONTINUA

## INFORMACIÓN GENERAL

#### REQUISITOS DE ADMISIÓN

1. Certificado o comprobante de estudios de bachillerato con promedio.
2. Copia de la CURP.
3. Cuota de la ficha de ingreso.
4. Presentar examen de ingreso y curso propedéutico.

#### REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

1. Acreditar examen y curso propedéutico.
2. Acta de nacimiento (original y 3 copias).
3. Certificado de bachillerato (original y 2 copias).
4. Tres copias de la CURP.
5. Cubrir las cuotas correspondientes.

#### PERIODOS ESCOLARES DE INGRESO

Septiembre - Diciembre