



## Ingeniería en **Energías Renovables**

Es un profesionalista que enfrenta los retos de promover, diseñar, implementar y administrar el uso de energía limpia a partir de materiales orgánicos, el sol y el aire, con una visión sustentable.

### ¿En qué áreas y/o puestos se puede desempeñar un Ingeniero en Energías Renovables?

- En el sector energético, tanto gubernamental como privado
- Ingeniero de diseño de sistemas de energía y su manejo eficiente
- Diseñador de productos eco-eficientes
- En el diseño e implementación de proyectos de infraestructura verde y auto-sustentables
- Consultor en la administración y manejo eficiente en el ahorro de energía

### ¿Qué perfil necesitas para estudiar IER?

- Con vocación hacia el estudio de las ciencias Físico-Matemáticas
- Creatividad e ingenio
- Análisis y síntesis
- Manejo de relaciones humanas
- Solución de problemas

### ¿Cuáles son las habilidades que obtendrás al egresar como IER?

Aplicar los conocimientos de matemáticas, ciencias e ingeniería para estudiar y resolver problemas relacionados con su profesión de Ingeniero en Energías Renovables. Diseñar y conducir experimentos para estudiar problemas o fenómenos dentro del ámbito de la Ingeniería en Energía Renovable.

### ¿Cuáles son los elementos diferenciadores de CETYS?

- Internacionalización
- Emprendimiento e innovación
- Vinculación con la comunidad
- Cultura de la información
- Sustentabilidad
- Responsabilidad social

Contamos con una red de colaboración con **más de 100 universidades** alrededor del mundo, lo que favorece el intercambio estudiantil y te permitirá vivir una experiencia internacional.



Programa avalado  
por su calidad

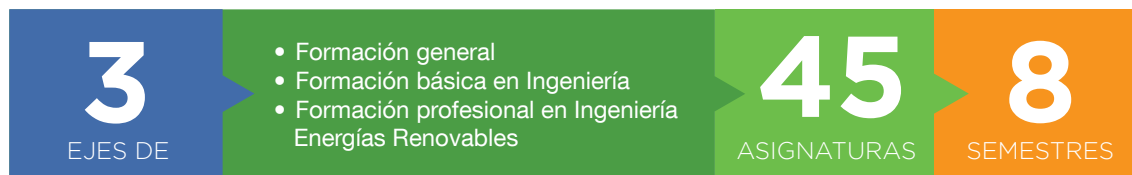


**WASC**

  
**CETYS**  
UNIVERSIDAD

## ¿Quieres saber qué materias cursarás en la Ingeniería en Energías Renovables?

El programa está integrado por:



## PLAN DE ESTUDIOS

01

### PRIMER SEMESTRE

- Gestión de la Información
- Métodos de Programación
- Fundamentos Matemáticos para Ingeniería
- Estática
- Introducción a Ingeniería en Energías Renovables

02

### SEGUNDO SEMESTRE

- Comunicación oral y escrita en Español
- Programación Avanzada
- Cálculo Diferencial
- Dinámica
- Química Industrial

03

### TERCER SEMESTRE

- Globalización Cultura y Sociedad
- Circuitos Eléctricos I
- Cálculo Integral
- Historia de la Energía
- Electricidad y Magnetismo

04

### CUARTO SEMESTRE

- Arte y Cultura Contemporánea
- Circuitos Eléctricos II
- Ecuaciones Diferenciales
- Fuentes de Energía Renovables
- Electroquímica para Energías Renovables
- Probabilidad y Estadística

\*Estancia Internacional obligatoria

05

### QUINTO SEMESTRE

- Comunicación oral y escrita en Inglés
- Conversión de Energía Electromecánica
- Electrónica
- Matemáticas Avanzadas para ER
- Metodología de la Investigación
- Mecánica de Fluidos

06

### SEXTO SEMESTRE

- Ser Humano y Sociedad
- Potencia Eléctrica
- Sistemas de Control y Monitoreo
- Energía Solar
- Termodinámica
- Optativa I

07

### SÉPTIMO SEMESTRE

- Ser Humano y Sustentabilidad
- Electrónica de Potencia
- Energía Eólica
- Materiales para Aplicaciones de Energías Renovables
- Ciclos de Potencia
- Optativa II

08

### OCTAVO SEMESTRE

- Ser Humano y Ética
- Sistemas de Conversión de Energía Eléctrica
- Energía Biomasa
- Proyecto de Energías Renovables
- Transferencia de Calor
- Optativa III



CAMPUS MEXICALI

Infocetys@cetys.mx  
Tel. (686) 567.3700



CAMPUS TIJUANA

Infocetystij@cetys.mx  
Tel. (664) 903.1800



CAMPUS ENSENADA

Informes.ens@cetys.mx  
Tel. (646) 222.2300