



## Ingeniería en Energías Renovables



Como **Ingeniero en Energías Renovables** podrás diseñar y administrar proyectos de generación, distribución, uso y conservación de energía limpia de manera eficiente, esto a través del desarrollo de tecnologías innovadoras que promueven un ambiente sostenible para la industria y su impacto en el entorno.



### PERFIL DE INGRESO

Como aspirante de Ingeniería en Energías Renovables, deberás tener interés por:

- Conocimientos básicos de Ciencias Exactas
- Desarrollo Sustentable
- Tecnologías de la información
- Liderazgo y trabajo colaborativo
- Impacto social



### ÁREA LABORAL

Al egresar podrás desarrollarte profesionalmente dentro del Sector Energético en:

- Dirección, gerencia o supervisión en empresas públicas y privadas
- Investigación, Desarrollo e Innovación
- Sector educativo
- Profesionista independiente
- Proyectos de eficiencia energética

## ¿Por qué estudiar en CETYS Universidad?



Porque tenemos más de seis décadas de historia formando profesionistas líderes en su área, donde el 92% de ellos obtiene empleo al primer año de egreso.



El 76% de nuestra planta docente cuenta con Doctorado, con experiencia profesional comprobada en el área.



La Escuela de Ingeniería de CETYS Universidad es la más consolidada en la región, gracias a sus alianzas con las empresas líderes de la industria.

## VIVIMOS LA CALIDAD EDUCATIVA

Los programas de Ingeniería de CETYS Universidad están respaldados por acreditadoras y evaluadoras de calidad a nivel global, con nosotros tu futuro está seguro.





## Nos hemos adaptado a nuevos rumbos.

Redireccionando nuestros esfuerzos por tu desarrollo en el futuro.



### HUMANISTA:

Que reconoce los diferentes roles sociales del estudiante.



### FLEXIBLE:

Donde el maestro es un facilitador y el estudiante construye su perfil profesional.



### APRENDIZAJE EXPERIENCIAL:

Donde aprendes, practicas y reflexionas sobre tu impacto en el mundo.

## PLAN DE ESTUDIOS

### 1.º SEMESTRE

- Ser humano como proyecto
- Introducción a la ingeniería
- Química para ingeniería
- Álgebra lineal
- Cálculo diferencial

### 2.º SEMESTRE

- Comunicación efectiva
- Optativa de formación integral: bloque I
- Programación
- Dibujo para ingeniería
- Cálculo integral
- Estática

### 3.º SEMESTRE

- Optativa de formación integral: bloque II
- Costos e ingeniería económica
- Ingeniería de materiales y electroquímica
- Probabilidad y estadística
- Ecuaciones diferenciales
- Dinámica

### 4.º SEMESTRE

- Investigación científica
- Fundamentos de control y supervisión de procesos
- Fuentes renovables y convencionales de energía
- Análisis de circuitos eléctricos
- Electricidad y magnetismo
- Termodinámica

### 5.º SEMESTRE

- Optativa de formación integral: bloque III
- Conversión de energía electromecánica
- Ciclos de potencia
- Sistemas electrónicos de potencia
- Mecánica de fluidos
- Optativa I

### 6.º SEMESTRE

- Optativa de formación integral: bloque IV
- Transferencia de calor
- Energía solar fotovoltaica
- Energía eólica
- Desarrollo e innovación
- Optativa II

### 7.º SEMESTRE

- Ética para la sociedad del siglo XXI
- Energía solar térmica
- Economía energética
- Especialización I: Tópicos selectos de la matriz energética
- Proyecto de aplicación I: Administración y gestión de proyectos
- Certificación profesional I: Tópicos selectos político-administrativos

### 8.º SEMESTRE

- Competencia global
- Energía biomasa
- Administración del mantenimiento
- Especialización II: Almacenamiento de energía
- Proyecto de aplicación II: Evaluación de sostenibilidad de proyectos
- Certificación profesional II: Tópicos selectos técnicos

Para mayores informes, contáctanos:



**Campus Mexicali**  
 infocetys@cetys.mx  
 Tel. (686) 567-3700  
 Ext. 1786

**Campus Tijuana**  
 infocetystij@cetys.mx  
 Tel. (664) 903-1800  
 Ext. 2211

**Campus Ensenada**  
 infocetysens@cetys.mx  
 Tel. (646) 222-2300  
 Ext. 3107