



Ingeniería en Energía



Como **Ingeniero en Energía** podrás diseñar, implementar, optimizar y gestionar sistemas energéticos integrales. Conocerás el funcionamiento de sistemas de generación, distribución, almacenamiento y gestión energética eficiente, incluyendo el uso de energías alternas y tecnologías avanzadas. Podrás participar en el diseño, creación, implementación y optimización de infraestructura energética asociada a aplicaciones diversificadas, eficientes y sustentables.



PERFIL DE INGRESO

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

- 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 de empresas
- Gerencia o supervisión en empresas públicas o privadas
- Sector educativo público y privado
- Profesional independiente

¿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.





Modelo Educativo MultiExperiencial

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
- Cálculo Diferencial
- Álgebra Lineal

2.º SEMESTRE

- Comunicación Efectiva
- Optativa Formación Integral I
- Programación
- Cálculo Integral
- Mecánica Clásica
- Dibujo para Ingeniería

3.º SEMESTRE

- Optativa Formación Integral II
- Termodinámica
- Probabilidad y Estadística
- Ecuaciones Diferenciales
- Electricidad y Magnetismo
- Análisis de Circuitos Eléctricos

4.º SEMESTRE

- Investigación Científica
- Electroquímica
- Fuentes de Energía
- Métodos Numéricos
- Costos e Ingeniería Económica
- Potencia Eléctrica y Calidad de la Energía

5.º SEMESTRE

- Optativa de Formación Integral: bloque III
- Mecánica de Fluidos
- Conversión de Energía Electromecánica
- Ciclos de Potencia
- Fundamentos de Control y Supervisión de Procesos

6.º SEMESTRE

- Optativa de Formación Integral: Bloque IV
- Transferencia de Calor
- Ingeniería de Proyectos Eólicos
- Sistemas Electrónicos de Potencia
- Análisis y Modelado de Datos Energéticos con IA

7.º SEMESTRE

- Ética para la Sociedad del Siglo XXI
- Ingeniería de Proyectos Solares
- Economía Energética
- Especialización I
- Certificación I
- Proyecto de Aplicación I

8.º SEMESTRE

- Competencia Global
- Simulación de Sistemas de Generación de Energía
- Administración de Mantenimiento
- Especialización II
- Certificación II
- Proyecto de Aplicación II

Para mayores informes, contáctanos:



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

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

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