

Ingeniería en Energía y Sostenibilidad



El Ingeniero en Energía y Sostenibilidad es capaz de planear, construir, operar y mejorar tecnologías relacionadas con la optimización energética de forma sostenible. Gestiona y planea proyectos de energía y sostenibilidad preservando el medio ambiente. Emite diagnósticos sobre el potencial energético en la industria y ciudades. Implementa sistemas de fuentes de energía renovable así como conocer los procedimientos y normativa legal que aplique.



Plan de estudios

PRIMER CUATRIMESTRE

Teoría del Desarrollo
Sustentable
Política Ambiental
Energía y Recursos
Herramientas de Asistencia
Computacional
Álgebra
Inglés 1
Química

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Sociología Ambiental
Política Energética
Tecnologías Convencionales
de Generación Energética
Química Orgánica
Física I
Mecánica
Inglés 2

TERCER CUATRIMESTRE

Legislación Ambiental
Ingeniería Económica
Introducción a las Energías
Renovables No Convencionales
Química Analítica
Física II
Electricidad y Magnetismo
Inglés 3

CUARTO CUATRIMESTRE

Legislación Energética
Convenciones Internacionales
de Medio Ambiente
Energía Solar
Bioquímica y Microbiología
Ambiental
Ecuaciones Diferenciales
Principios de Termodinámica
Inglés 4

QUINTO CUATRIMESTRE

Normas y Certificaciones
Ambientales I
Prospectiva Energética
Internacional
Energía Eólica
Fenómenos de Transporte
Cálculo Vectorial
Mecánica y Térmica de Fluidos
Inglés 5

SEXTO CUATRIMESTRE

Normas y Certificaciones
Ambientales II
Prospectiva Energética en
México
Energía Hidráulica
Balance de Materia y Energía
Métodos Numéricos
Programación
Inglés 6

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

Análisis de Sistemas
Socioambientales
Sistemas Modernos de
Energía
Energía Geotérmica
Eficiencia Energética
Variable Compleja
Diseño y Análisis de Circuitos
Electrónicos
Estudios de Energía y
Sostenibilidad

OCTAVO CUATRIMESTRE

Estudio de Aplicaciones
Energéticas
Diseño e Implementación de
Energías Renovables
Energía Nuclear
Sistemas Bioenergéticos
Estadística I
Procesos y Manufacturas de
Metales
Metodología de la
Investigación

NOVENO CUATRIMESTRE

Gestión de Proyectos
Sustentables
Evaluación de Proyectos
Sostenibles
Desarrollo de Modelos de
Sustentabilidad Energética
Procesos y Manufactura de
Polímeros
Seminario de Tesis

MARZO 2026