



INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS

La carrera de Ingeniería en Tecnologías Energéticas busca formar **ingenieros expertos** en el **diseño de tecnología energética**, con un amplio conocimiento en el ahorro y uso eficiente de **fuentes de energía renovable**, que les permita **analizar, evaluar y resolver problemas energéticos**, así como proponer diversos sistemas de reciclaje, tratamiento de agua y gestión de residuos sólidos.

El ingeniero en tecnologías energéticas podrá emprender en áreas como la **asesoría energética, la investigación, y el desarrollo de sistemas energéticos sustentables**.

Además, estará capacitado para implementar casas, edificios, y ciudades inteligentes con la más alta tecnología al servicio del **crecimiento sustentable**.

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS

PERFIL DE INGRESO

La Ingeniería en Tecnologías Energéticas es para ti, si te identificas con lo siguiente:

- Deseo por mejorar el desarrollo sustentable
- Inclinação técnica y tecnológica
- Capacidad de análisis en torno a la optimización energética
- Habilidad para las ciencias exactas
- Habilidad manual-práctica

PERFIL DE EGRESO

Un egresado de Ingeniería en Tecnologías Energéticas es capaz de:

- Analizar, evaluar y resolver problemas relacionados con el uso eficiente de fuentes de energía renovable
- Generar y migrar procesos de producción, productos a tecnologías y materias primas con enfoque sustentable
- Analizar y proponer sistemas de reciclaje, tratamiento de aguas y tratamiento de residuos sólidos
- Ejercer la dirección de proyectos energéticos específicos, partiendo de la formulación de problemas y análisis tecnológicos
- Diseñar y ejecutar proyectos específicos para distintas industrias en las áreas de eficiencia energética

CAMPO LABORAL

- Emprendimiento para asesoría energética
- Desarrollo gubernamental y/o empresarial de ingeniería para la optimización energética y sustentable de las ciudades
- Dirección de centros energéticos públicos y privados
- Director o gerente de producción, automatización y optimización energética de cualquier empresa o industria
- Investigación y desarrollo de modelos, fuentes y/o sistemas energéticos sustentables
- Implementación de casas, edificios, centros de vivienda, fraccionamientos y/o ciudades autosustentables e inteligentes

PLAN DE ESTUDIOS 4+1

(RUTA IDEAL)

PRIMER SEMESTRE

- Cálculo Diferencial 8
- Álgebra 8
- Química 7
- Introducción a la computación 8
- Introducción a la Ingeniería 4
- Historia de la Cultura 6

SEGUNDO SEMESTRE

- Cálculo Integral 8
- Álgebra Lineal 8
- Física 6
- Programación Computacional 6
- Análisis Medioambiental 6
- Energías Alternativas 9
- Persona y Sociedad 6

TERCER SEMESTRE

- Cálculo Vectorial 6
- Termodinámica 7
- Circuitos Eléctricos 6
- Diseño Asistido por Computadora 7
- Energía Solar Térmica 8
- Ética General 6

CUARTO SEMESTRE

- Ecuaciones Diferenciales 6
- Circuitos Digitales I 7
- Probabilidad y Estadística 8
- Mecánica 7
- Energía Solar Fotovoltáica 6
- Electricidad y Magnetismo 7
- Antropología Teológica I 4

QUINTO SEMESTRE

- Circuitos Digitales II 7
- Electrónica 7
- Energía de la Biomasa 9
- Energía Eólica 8
- Energía Nuclear 8
- Antropología Teológica II 4

SEXTO SEMESTRE

- Microcontroladores 7
- Inteligencia Artificial I 7
- Tratamiento de Aguas, Suelos y Atmósferas 7
- Aerogeneradores 9
- Almacenamiento Energético 8
- Filosofía Social 6

SÉPTIMO SEMESTRE

- Microprocesadores 8
- Elementos de Mecatrónica 7
- Biosustentabilidad 6
- Sistemas Energéticos I 6
- Optimización y Control Energético 6
- Evaluación de Proyectos Energéticos 6
- Hombre y Mundo Contemporáneo 6

OCTAVO SEMESTRE

- Dirección de Empresas 5
- Diseño de Sistemas Energéticos 8
- Proyectos Biosostenibles 8
- Sistemas Energéticos II 8
- Electrónica de Potencia 6
- Ética Profesional 6

ESPECIALIDADES

- Ingeniería de Producto
- Proyectos Energéticos Globales
- Dirección de Operaciones
- Ingeniería y Calidad de Proyectos de Software
- Ingeniería en Sistemas Robóticos Inteligentes

Programa de Licenciatura con reconocimiento de validez oficial de estudios (RVOE) de la Secretaría de Educación Pública (SEP) número 20100482 con fecha 16 de Abril de 2010, modalidad escolarizada. Programa impartido en Universidad Panamericana campus Bonaterra. Dirección: José María Escrivá de Balaguer 101. Fracc. Villas Bonaterra. Aguascalientes, Ags. CP. 20296.



Link de
Registro a Examen



Link a
Página Web

UNIVERSIDAD

**Pana
mer
cana**

Facultad de
Ingeniería



UNIVERSIDAD
Panamericana

☎ 449 910 6209 ext. 7113
📷 admisionesupags