



INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS

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 le permita analizar, evaluar y **resolver problemas energéticos**, así como, proponer diversos sistemas de reciclaje, tratamiento de agua y residuos sólidos.

El ingeniero en tecnologías energéticas podrá desempeñar un **emprendimiento** en la **asesoría energética, investigación y desarrollo de sistemas energéticos sustentables**. El ingeniero implementará **casas, edificios y ciudades inteligentes** con la más alta tecnología al servicio del **crecimiento sustentable**.



UNIVERSIDAD
Panamericana

up.edu.mx/aguascalientes





INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS

up.edu.mx/aguascalientes



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 y 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.

UNIVERSIDAD

**Pana
meri
cana**

Campus Aguascalientes

PLAN DE ESTUDIOS (RUTA IDEAL)

PRIMER SEMESTRE

1

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

SEGUNDO SEMESTRE

2

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

TERCER SEMESTRE

3

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

CUARTO SEMESTRE

4

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

QUINTO SEMESTRE

5

- Circuitos Digitales II 7
- Electrónica 6
- Energía de la Biomasa 9
- Energía Eólica 8
- Energía Nuclear 8
- Antropología Teológica II 4

SEXTO SEMESTRE

6

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

SÉPTIMO SEMESTRE

7

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

OCTAVO SEMESTRE

8

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

UNIVERSIDAD

Panamericana

Ingeniería en Tecnologías Energéticas

Facultad de Ingeniería

Campus Aguascalientes

Programa de Licenciatura con reconocimiento de validez oficial de estudios (RVOE) de la Secretaría de Educación Pública (SEP) número 20100482, 16/04/10, modalidad escolarizada.

Programa impartido en Universidad Panamericana campus Aguascalientes. Dirección: Josemaría Escrivá de Balaguer No. 101 CP 20290 Aguascalientes, Aguascalientes, México.

up.edu.mx/aguascalientes





UNIVERSIDAD
Panamericana



up.edu.mx/aguascalientes

Campus Aguascalientes

Josemaría Escrivá de Balaguer No. 101 CP 20290
Aguascalientes, Aguascalientes, México

Contacto

 449 361 7106



Descarga la
App para IOS



Descarga la
App para Android