



# 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](http://up.edu.mx/aguascalientes)



# INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS

[up.edu.mx/aguascalientes](http://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](http://up.edu.mx/aguascalientes)





UNIVERSIDAD  
**Panamericana**



[up.edu.mx/aguascalientes](https://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