

Plan de Estudios

Primer Cuatrimestre

- Inglés I
- Valores del Ser
- Introducción a la Ingeniería en Energía
- Programación
- Química con Laboratorio
- Álgebra Lineal
- Cálculo Diferencial

Segundo Cuatrimestre

- Inglés II
- Inteligencia Emocional
- Transferencia de Calor y Masa
- Dibujo para Ingeniería
- Termodinámica
- Física con Laboratorio
- Cálculo Integral

Tercer Cuatrimestre

- Inglés III
- Desarrollo Interpersonal
- Ingeniería en Energía Fototérmica
- Mecánica de Fluidos con Laboratorio
- Ingeniería en Tecnología Eólica
- Óptica
- Cálculo de Varias Variables

Cuarto Cuatrimestre

- Inglés IV
- Habilidades del Pensamiento
- Física Moderna
- Electroquímica
- Electricidad y Magnetismo
- Ecuaciones Diferenciales
- Estancia I

Quinto Cuatrimestre

- Inglés V
- Habilidades Organizacionales
- Estado Sólido
- Metrología e Instrumentación
- Ingeniería en Energía del Hidrógeno
- Ingeniería en Energía de la Biomasa

Sexto Cuatrimestre

- Inglés VI
- Ética Profesional
- Seguridad y Medio Ambiente
- Ingeniería en Tecnología Fotovoltaica
- Probabilidad y Estadística
- Biomasa con Laboratorio
- Celdas de Combustible

Séptimo Cuatrimestre

- Inglés VII
- Tecnología de los Generadores Electromecánicos
- Diseño de Experimentos
- Administración y Contabilidad

Octavo Cuatrimestre

- Física Nuclear
- Máquinas y Plantas Térmicas
- Estancia II
- Inglés VIII
- Redes Eléctricas
- Ahorro y Uso Eficiente de Energía
- Sustentabilidad Energética
- Ingeniería en Energía Hidráulica
- Ingeniería Energética
- Almacenamiento de Energía Solar

Noveno Cuatrimestre

- Inglés IX
- Mercados Energéticos
- Normatividad y Regulación Energética
- Innovación y Gestión de Proyectos
- Tecnología de Cogeneración
- Introducción a la Arquitectura Bioclimática
- Automatización Industrial

Décimo Cuatrimestre

- Estadía



- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1 - Entrada principal | 7 - Edificio de laboratorios y talleres II (LT-2) |
| 2 - Almacén y oficinas | 8 - Unidad de docencias II (UD-2) |
| 3 - Estacionamiento | 9 - Edificio de Rectoría (ED-2A) |
| 4 - Unidad de docencias I (ED-1) | 10- Centro de información |
| 5 - Cafetería y planta purificadora | 11- Canchas deportivas |
| 6 - Edificio de tecnologías (ET-1) | 12- Estación temporal de residuos |

¿CONOCES TODAS NUESTRAS REDES SOCIALES?

¡SÍGUENOS!

 /UpsinSinaloa

 @UpsinMazatlan

 /UpsinMazatlan

 @Upsin.Mazatlan

www.upsin.edu.mx

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE SINALOA

Carretera Municipal Libre Mazatlán Higuera
Km 3 Colonia Genaro Estrada C.P. 82199
Mazatlán, Sinaloa, México.

energia@upsin.edu.mx

Tel: (669) 180 06 95 y 96 Ext. 162 y 167



**UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA DE SINALOA**

**INGENIERÍA
EN ENERGÍA**

EDUCACIÓN PÚBLICA
DE CALIDAD





▶ Ingeniería en energía

Es el campo de estudios que se encarga de generar conocimientos para ahorrar y aprovechar las formas de energía existentes, así como la búsqueda de nuevas fuentes energéticas a través del desarrollo de procesos y nuevas tecnologías.

La necesidad de encontrar medios alternativos para la obtención de combustibles de bajo costo y que no contaminen, hace de los ingenieros en energía una opción profesionalmente atractiva y prometedora.

Esta carrera es para ti...

- Si estas interesado en los avances de la ciencia y tecnología.
- Tienes pasión por enfrentar el reto energético y ambiental del planeta y tienes una fuerte conciencia social y ambiental.
- Te gustaría desarrollar soluciones innovadoras para el uso eficiente y sustentable de energía.

Perfil de Ingreso

- Ser estudiante activo
- Capacidad de adaptación al auto-aprendizaje
- Iniciativa de investigación
- Habilidad para la comunicación efectiva y el trabajo colaborativo
- Tener el gusto por la química, física y matemáticas
- Interés por el desarrollo sustentable y cuidado del medioambiente



¿Qué aprenderás?

- Diseñar y aplicar tecnologías para el aprovechamiento de las fuentes renovables y convencionales de energía.
- Localizar y diagnosticar las oportunidades de mejora de la eficiencia energética en todos los sectores (residencial, comercial, industrial y público) con la finalidad de reducir los costos de facturación de energía y con esto contribuir a la disminución de emisiones contaminantes.
- Resolver problemas complejos de ingeniería mediante metodologías y técnicas de diseño de procesos y sistemas para el uso y aprovechamiento de la energía.
- Diseñar, manufacturar y mantener sistemas energéticos convencionales y no convencionales de energía.



Perfil de Egreso

Cuando egreses tendrás la capacidad para:

- Planificar, diseñar, implementar y operar sistemas y dispositivos para el aprovechamiento y uso eficiente de la energía.
- Planificar, implementar, evaluar, gestionar y administrar proyectos para la generación, aprovechamiento y uso eficiente de la energía.
- Liderar, coordinar y participar proactivamente como miembro activo en equipos de trabajos.
- Comunicar en al menos dos idiomas y conducirse con ética y responsabilidad social y profesional en el desarrollo de actividades del sector energético y ambiental.
- Integrarte a certificaciones, diplomados o estudios de posgrado a nivel nacional o internacional para participar en proyectos de investigación y desarrollo.

¿Por qué elegir UPSIN?

Te brindamos las mejores opciones pensando en ti



Duración:
10 Cuatrimestres



Instalaciones
de Vanguardia



Estancias y
Estadías prácticas



Movilidad Nacional
e Internacional



Espacios deportivos
y culturales.



Becas y
apoyos