

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
- Máquinas eléctricas

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
- Asignatura regional I
- Diseño de experimentos
- Administración y contabilidad
- Física nuclear
- Máquinas y plantas térmicas
- Estancia II

Octavo cuatrimestre

- Inglés VIII
- Asignatura regional II
- Ahorro y uso eficiente de energía
- Sustentabilidad energética
- Ingeniería en energía hidráulica
- Ingeniería energética
- Almacenamiento de energía solar

Noveno cuatrimestre

- Inglés IX
- Asignatura regional III
- 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

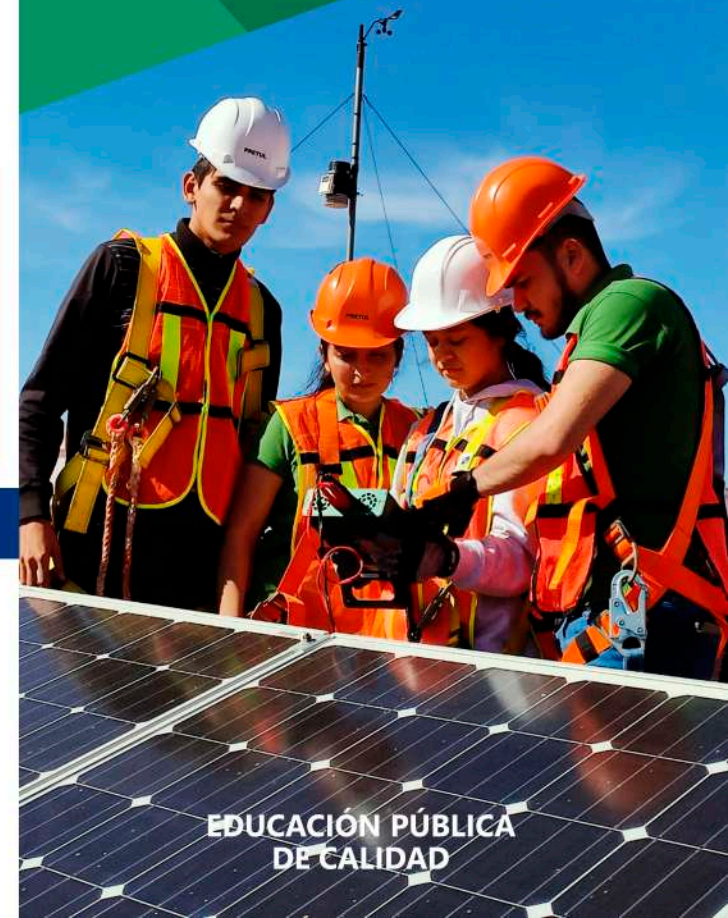
Carretera Municipal Libre Mazatlán Higueras
Km 3 Colonia Genaro Estrada C.P. 82199
Mazatlán, Sinaloa, México.

Tel: (669) 180 06 95 y 96 Ext. 162 y 167
energia.info@upsin.edu.mx



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...

- 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.
- Tener conocimientos fundamentales de Química, Cálculo y Física.
- Desplegar habilidades para el auto aprendizaje y la autoevaluación.
- Interés por el desarrollo sustentable y cuidado del ambiente.



¿Qué aprenderás?

- Diseñar y aplicar tecnologías para el aprovechamiento de las fuentes renovables de energía
- Localizar y diagnosticar las oportunidades de mejora de la eficiencia energética en todos los sectores (residencial, comercial, industrial, público) con la finalidad de reducir los costos de la facturación de energía y disminuir las emisiones contaminantes.
- Determinar mediante el uso de métodos de Ingeniería y técnicas de procesos, las mejores opciones para el aprovechamiento de las fuentes energéticas locales.
- Seleccionar técnicas de optimización computacional y herramientas matemáticas para la operación de los sistemas energéticos.
- Diseñar, manufacturar y mantener sistemas energéticos convencionales y aquellos basados en el uso pasivo de la energía solar.



Perfil de Egreso

- Desarrollo de soluciones energéticas para empresas
- Energías alternativas
- Explotación sustentable de recursos naturales
- Centros de investigación
- Peritaje de normativa energética
- Consultoría independiente
- Residente de obra eléctrica
- Sistemas, procesos y utilización de la energía eléctrica

¿Por qué elegir UPSIN?

Te brindamos las mejores opciones pensando en ti



Duración:
10 Cuatrimestres



Instalaciones de Vanguardia



Estancias y Estadías



Movilidad Nacional e Internacional



Espacios deportivos y culturales.



Becas y apoyos