

INGENIERÍA EN ENERGÍA

Formar profesionistas competentes que analicen, diseñen, construyan y operen tecnologías para la diversificación energética que coadyuven al desarrollo sustentable de la región, aprovechando las fuentes de energía convencional como no convencional.



Características generales

- Prácticas profesionales en empresas e instituciones gubernamentales durante toda su carrera, llevando a cabo la gestión, planificación y dirección de proyectos energéticos.
- Investigación básica y aplicada para el desarrollo de prototipos energéticos.
- Intercambios internacionales.

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA EN ENERGÍA

PLAN VANGUARDIA
Licenciatura 7 semestres
+ Especialidad 1 semestre
+ Maestría 2 semestres
= 3 Títulos Universitarios



Área de Ciencias Básicas y Matemáticas

- Química Básica
- Álgebra Lineal
- Física Universitaria
- Tecnologías para el Manejo de Información
- Bioquímica
- Termodinámica
- Cálculo Diferencial
- Electricidad y Magnetismo
- Probabilidad y Estadística
- Cálculo Integral
- Ecuaciones Diferenciales
- Métodos Numéricos

Área de Ciencias Sociales y Humanidades

- Inglés I
- Inglés II
- Inglés III
- Inglés IV
- Inglés V
- Inglés VI
- Técnicas de Expresión Oral y Escrita
- Lógica y Filosofía de la Ciencia
- Antropología Filosófica
- Eficiencia Energética
- Marco Jurídico y Gestión Energética
- Ética Profesional

Área de Ciencias de la Ingeniería

- Introducción a la Ingeniería en Energía
- Energía y Medio Ambiente
- Transferencia de Calor
- Balance de Materia y Energía
- Análisis de Circuitos Eléctricos
- Métodos de Investigación
- Tecnología de los Materiales
- Mecánica de Fluidos e Hidráulica
- Desarrollo Sustentable
- Economía de la Energía
- Diseño de Experimentos

Área de Ingeniería Aplicada

- Energía de Hidrocarburos
- Bioenergía
- Máquinas Térmicas
- Energía Solar Térmica
- Energía Fotovoltaica
- Instalaciones Eléctricas e Iluminación
- Máquinas Eléctricas y Mecánicas
- Energía Eólica
- Sistemas Energéticos
- Innovación y Optimización Tecnológica
- Integración de Tecnologías Energéticas
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Diseño Bioclimático
- Análisis de Ciclo de Vida
- Sustentabilidad Energética

Otros Cursos

- Proyecto Integral de Tecnología I
- Proyecto Integral de Tecnología II
- Proyecto Integral de Tecnología III
- Proyecto Integral de Tecnología IV
- Proyecto Integral de Tecnología V
- Prácticas Profesionales I
- Prácticas Profesionales II

OPCIONES DE TITULACIÓN

- Promedio
- Tesis
- Desarrollo de Investigación
- Examen General de Conocimientos
- Estudios de Nivel Inmediato Posterior
- Proyecto de Intervención y Emprendimiento
- Experiencia Profesional



ÁREA LABORAL

El Ingeniero en Energía puede desempeñarse en empresas o dependencias del sector público o privado y en áreas dedicadas a la regulación y gestión de la energía.

Participa en las áreas de:

- Diseño de sistemas y equipos
- Supervisión de proyectos
- Auditorías energéticas
- Investigación aplicada y desarrollo tecnológico
- Asesor de paraestatales del sector energético tales como CFE, PEMEX y SENER.

En la industria: colabora en plantas de generación y conversión de energía en diversas empresas e industrias de la construcción, minería, siderúrgica, agroindustrial, salud, transporte, consultorías y bufetes de ingeniería.

En el sector público: trabaja en dependencias gubernamentales relacionadas con energía, educación e investigación, desarrollo urbano y rural, medio ambiente y recursos naturales.

En la educación: desarrolla su trabajo en centros de investigación y en instituciones de educación superior.

El Ingeniero en Energía está capacitado para detectar, definir y aplicar el razonamiento científico al estudio y a la solución de problemas teórico-prácticos.



CAMPUS
• Tabasco



SOLICITUD DE ADMISIÓN



PROCESO DE ADMISIÓN



COLEGIATURA
Costos, Formas de Pago



Inicio de CLASES