





Crear energía por medio de los recursos naturales

Diseño instalación y venta de paneles fotovoltaicos

Aprovechamiento de la energía del viento





Ingeniería en Energías Renovables



www.culiacan.tecnm.mx





Conocimientos fundamentales adquiridos en el nivel bachillerato:

- . Matemáticas, Física, Química e Inglés.
- . Razonamiento lógico-matemático.
- Razonamiento verbal.
- Habilidad para las matemáticas.
- Habilidad para el español.
- .Habilidad para las tecnologías de la información y comunicación.



PERFIL DE EGRESO



- ◆ Formula, evalúa y gestiona estrategias en proyectos de energía renovable con base en la normatividad vigente para promover la eficiencia y la sustentabilidad energética.
- Diseña e implementa sistemas energéticos renovables para promover la competividad de los sectores productivos.
- ◆ Analiza y evalúa la factibilidad de implementar procesos derivados de actividades de transformación y producción para el tratamiento de subproductos orgánicos.



- ◆ Diseña, implementa y evalúa sistemas de generación eléctrica con fuentes alternativas para operar de forma aislada o interconectada a la red eléctrica.
- ◆ Aplica habilidades para establecer su propia empresa contribuyendo al desarrollo social, económico, tecnológico v ambiental de su entorno.



- ◆ Diseña provectos de investigación, desarrollo e innovación tecnológica, relacionados con la energía proveniente de fuentes renovables para optimizar los recursos energéticos.
- ♦ Identifica y evalúa recurso energético renovable disponible en el entorno para la producción de energía con calidad.
- ◆ Contribuye al desarrollo de transferencia de tecnologías limpias a los sectores productivos para prevenir y mitigar los efectos del cambio climático.

Nuestros programas de estudio son por competencias profesionales

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE

- ◆ Química
- ◆ Programación
- ◆ Cálculo Diferencial
- Fundamentos de Investigación
- ◆ Dibujo
- Fuentes Renovables de Energía

TERCER SEMESTRE

- ◆ Microbiología
- ◆ Cálculo Vectorial
- ◆ Tecnología e Ingeniería de Materiales
- ◆ Taller de Sistemas de Información
- ◆ Geográfica
- ◆ Estática v Dinámica
- ♦ Metrología Mecánica v Eléctrica

QUINTO SEMESTRE

- ◆ Biocombustibles
- ◆ Marco Jurídico en Gestión Energética
- ◆ Desarrollo Sustentable
- ◆ Mecánica de Fluidos
- ◆ Transferencia de Calor
- ◆ Circuitos Eléctricos II

SÉPTIMO SEMESTRE

- ◆ Sistemas Solares, Fotovoltaicos v Térmicos
- ◆ Simulación de Sistemas de Energías Renovables
- ◆ Energía Eólica
- ◆ Instrumentación
- ◆ Taller de Investigación II

NOVENO SEMESTRE

- ◆ Especialidad
- ◆ Residencia Profesional

SEGUNDO SEMESTRE

- ◆ Bioquímica
- ♦ Álgebra Lineal
- ◆ Electromagnetismo
- ◆ Taller de Ética
- ◆ Estadística y Diseño de Experimentos

CUARTO SEMESTRE

- ◆ Resistencia de materiales
- ◆ Termodinámica
- ◆ Comportamiento Humano en las Organizaciones
- ♦ Óptica y Semiconductores
- ◆ Fcuaciones Diferenciales
- ◆ Circuitos Eléctricos I.

SEXTO SEMESTRE

- ◆ Taller de investigación I
- ◆ Máquinas Eléctricas
- ♦ Máquinas Hidráulicas
- ◆ Refrigeración y Aire Acondicionado
- ◆ Intalaciones Eléctricas e Iluminación
- ◆ Sistemas Térmicos

OCTAVO SEMESTRE

- ◆ Formulación v evaluación de Proyectos de Energías Renovables
- ◆ Administración y Técnicas de Conservación
- ◆ Auditoría Energética
- ◆ Gestión de Empresas de Energías Renovables

ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA

◆ Deportivas, cívicas y culturales

ESPECIALIDAD

- ◆ Fuentes Alternas de Generación de Energía Eléctrica
- * Servicio social se realiza al cubrir el 70% de los créditos aprobados

