

CRECE CON NOSOTROS

- > Intercambios al extranjero
- > Eventos académicos
- > Becas
- > Bolsa de trabajo
- > Idiomas: Inglés y Francés



PROCESO DE ADMISIÓN

ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS

-  Futbol Americano
-  Futbol Soccer
-  Taekwondo
-  Voleibol
-  Ajedrez
-  Danza
-  Música

CONTÁCTANOS:

Tel: (01 55) 59863497

www.tesoem.edomex.gob.mx

correo: i.renovables@tesoem.edu.mx

Dirección:

Paraje San Isidro s/n, Barrio de Tecamachalco, La Paz, Estado de México, C.P. 56400.

Redes Sociales:



@TESOEMoficial

@tesoem

@tesoem

Institución certificada bajo la norma de calidad ISO 9001: 2015 Alcance: Difusión de la oferta educativa, admisión e inscripción, reinscripción, enseñanza-aprendizaje, titulación, seguimiento de egresados, educación continua.



TES O E M

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES
ORIENTE DEL ESTADO DE MÉXICO

Ingeniería en Energías Renovables



ATRIBUTOS DE EGRESO

El/La **Ingeniero/a en Energías Renovables** cuenta con los conocimientos para aumentar la producción de energía de fuentes renovables como la eólica y solar en proyectos, estrategias y acciones de generación, transformación y almacenamiento de energía proveniente de fuentes, así como en el marco de un desarrollo sustentable.



CAMPO LABORAL

- > Proyectos de investigación
- > Áreas de ingeniería
- > Docencia
- > Construcción
- > Mantenimiento
- > Consultoría
- > Sectores económicos: de manufactura
- > Servicios
- > Industria privada
- > Industria pública

PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE 1

- Química
- Programación
- Cálculo diferencial
- Fundamentos de investigación
- Dibujo
- Fuentes renovables de energía

SEMESTRE 2

- Bioquímica
- Electromagnetismo
- Álgebra Lineal
- Cálculo integral
- Taller de ética
- Estadística y diseño de experimentos

SEMESTRE 3

- Microbiología
- Taller de sistemas de información geográfica
- Tecnología e ingeniería de materiales
- Estática y dinámica
- Álgebra vectorial
- Metrología mecánica y eléctrica

SEMESTRE 4

- Resistencia de materiales
- Termodinámica
- Comportamiento humano en las organizaciones
- Óptica y semiconductores
- Ecuaciones diferenciales
- Circuitos eléctricos I

SEMESTRE 5

- Biocombustibles
- Marco jurídico en gestión energética
- Desarrollo sustentable
- Mecánica de fluidos
- Transferencia de calor
- Circuitos eléctricos II

SEMESTRE 6

- Taller de investigación I
- Máquinas eléctricas
- Máquinas hidráulicas
- Refrigeración y aire acondicionado
- Instalaciones eléctricas e iluminación
- Sistemas Térmicos
- Servicio social

SEMESTRE 7

- Sistemas solares fotovoltaicos y térmicos
- Simulación de sistemas de energías renovables
- Instrumentación
- Energía eólica
- Taller de investigación II
- Diseño industrial de sistemas sustentables
- Desarrollo de proyectos sustentables

SEMESTRE 8

- Formulación y evaluación de proyectos de energías renovables
- Administración y técnicas de conservación
- Auditoría energética
- Gestión de empresas de energías renovables
- Logística de distribución, instalación y mantenimiento de sistemas sustentables

SEMESTRE 9

- Residencia profesional