

CRECE CON NOSOTROS

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



ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS

- > Futbol Soccer
- > Futbol Americano
- > Voleibol
- > Básquetbol
- > Ajedrez
- > Danza
- > Música
- > Fotografía
- > Dibujo



Visita nuestra
página oficial

CONTÁCTANOS:

Tel: (01 55) 59863497

www.tesoem.edomex.gob.mx

correo: ambiental@tesoem.edu.mx

Dirección:

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

Redes Sociales:



@TESOEM



@tesoem

TES OEM

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES
ORIENTE DEL ESTADO DE MÉXICO



Ingeniería Ambiental



GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO



ESTADO DE
MÉXICO

¡El poder de servir!



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

ATRIBUTOS DE EGRESO

El/la **Ingeniero en Ambiental** es un profesional formado con visión integral, capaz de identificar, comprender y proponer alternativas de solución a problemas medioambientales, haciendo uso de estrategias sustentables, normatividad vigente en materia ambiental, conocimientos científicos, tecnológicos y humanísticos; optimizando procesos y minimizando costos aplicando la economía circular

PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE 1

- Química inorgánica
- Cálculo diferencial
- Dibujo asistido por computadora
- Taller de ética
- Fundamento de investigación
- Taller de matemáticas
- Biología

SEMESTRE 2

- Fundamentos de Química orgánica
- Álgebra lineal
- Probabilidad y estadística ambiental
- Cálculo integral
- Ecología
- Física

SEMESTRE 3

- Química analítica
- Cálculo vectorial
- Diseño de experimentos ambientales
- Termodinámica
- Economía ambiental
- Bioquímica

CAMPO LABORAL

Proyectos de investigación
Proyectos de desarrollo sustentable
Gestor de sistemas ambientales
Auditor ambiental
Supervisor de planta de recursos hídricos y de procesos industriales
Consultor o asesor en temas de impacto ambiental
Control de la contaminación de aguas, suelos y atmosférica
Empresas del sector público y privado
Empresas consultoras y de asesoría ambiental
Manejo integral de suelos mediante zonas de amortiguamiento.
Gestión y valorización de residuos
Desarrollo en el área de seguridad e higiene



SEMESTRE 4

- Análisis instrumental
- Ecuaciones diferenciales
- Balance de materia y energía
- Desarrollo sustentable
- Fisicoquímica I
- Microbiología

SEMESTRE 5

- Fenómenos de transporte
- Sistemas de información geográfica
- Gestión ambiental I
- Mecánica de fluidos
- Fisicoquímica II
- Toxicología ambiental

SEMESTRE 6

- Taller de investigación I
- Contaminación atmosférica
- Gestión ambiental II
- Ingeniería de costos
- Gestión de residuos
- Componentes de equipo industrial
- Servicio social

SEMESTRE 7

- Taller de investigación II
- Potabilización de agua
- Evaluación de impacto ambiental
- Formulación y evaluación de proyectos
- Remediación de suelos
- Cultivo de tejidos vegetales
- Educación dual

SEMESTRE 8

- Seguridad e higiene industrial
- Fundamentos de aguas residuales
- Tecnologías sostenibles en tratamiento de aguas crudas y residuales
- Reciclado de residuos valorizables
- Manejo integral del suelo mediante zonas de amortiguamiento
- Producción Más Limpia (PML)

SEMESTRE 9

- Residencia profesional