

# 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](http://www.tesoem.edomex.gob.mx)

correo: [ambiental@tesoem.edu.mx](mailto:ambiental@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.



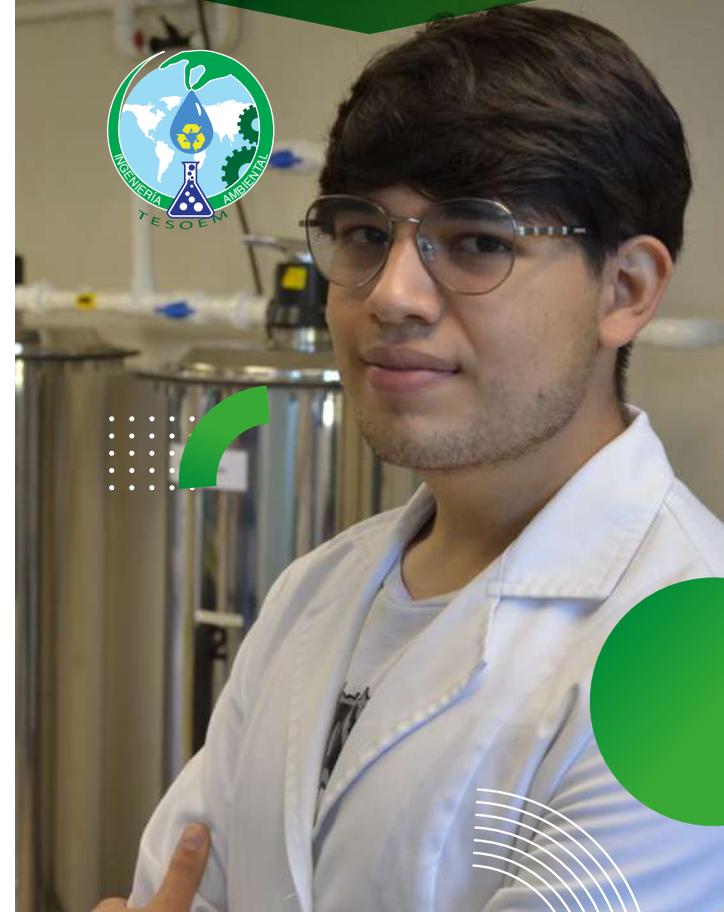
Carrera Acreditada ante el Consejo de Acreditación en Enseñanzas de la Ingeniería A.C. 



# TES O E M

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES  
ORIENTE DEL ESTADO DE MÉXICO

## Ingeniería Ambiental



## ATRIBUTOS DE EGRESO

El **Ingeniero Ambiental** es un profesional formado con vision 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
- Biología
- Taller de matemáticas

### SEMESTRE 2

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

### SEMESTRE 3

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

### SEMESTRE 4

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

### SEMESTRE 5

- Fenómenos de transporte
- Sistemas de información geográfica
- Gestión ambiental I
- Mecánica de fluidos
- Físicoquímica 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
- Taller de habilidades blandas

## 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

### 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 Mas Limpia (PML)

### SEMESTRE 9

- Residencia profesional

