

Actividades que te harán crecer

Como parte tu formación integral, en el TESI podrás participar en las siguientes actividades:

- Eventos culturales. (Baile, teatro, creación literaria, ajedrez, artes plásticas)
- Torneos deportivos. (futbol, vóleibol, basquetbol, atletismo, yoga, taekwondo)
- Eventos académicos.
- Concurso de ciencias básicas.
- Feria de ciencias e ingenierías.
- Evento nacional de innovación tecnológica.
- Proyectos de investigación.
- Estadías en empresas.
- Estadías en el extranjero.



¡Inscríbete con nosotros!

Requisitos:

- Original y copia del acta de nacimiento (tamaño carta).
- Certificado de bachillerato o constancia de estudios (promedio mínimo: 7.0).
- Original de la Clave Única de Registro de Población (CURP) y copia tamaño carta.
- Dos fotografías recientes tamaño infantil blanco y negro o a color.
- Copia de INE (aspirante o padre o tutor) o credencial de escuela de procedencia.
- Copia de comprobante de domicilio.

Contamos con el Programa de Becas Manutención-Estado de México y con apoyos económicos en colegiaturas por promedio, a partir del segundo semestre (opcional).
Programa rechazo cero.

¡Visítanos!

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE IXTAPALUCA

Km. 7 carretera Ixtapaluca-Coatepec, col. San Juan, Distrito de Coatepec, C.P. 56580, Ixtapaluca, Estado de México.

Teléfono: 59880555

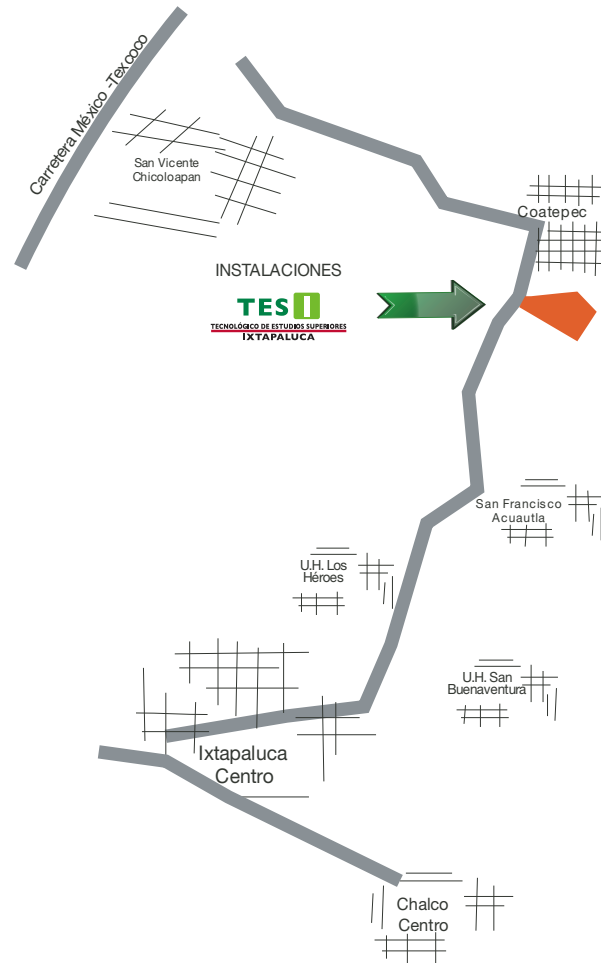


/TESIOficial

www.tesi.org.mx



Examen de admisión:



SI TIENES GANAS DE TRIUNFAR, TU FUTURO ESTÁ CON NOSOTROS

I A Ingeniería Ambiental



SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

TESI
TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES IXTAPALUCA

EDOMEX
DECISIONES FIRMES, RESULTADOS FUERTES.

Ingeniería Ambiental

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionistas en Ingeniería Ambiental éticos, analíticos, críticos y creativos con las competencias para identificar y resolver problemas ambientales de manera multidisciplinaria, asegurando la protección, conservación y mejoramiento del ambiente, bajo un marco legal, buscando el desarrollo sustentable en beneficio de la vida en el planeta.

ÁREA DE ESPECIALIDAD

SISTEMAS DE MEJORAMIENTO PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO

Formar profesionales dedicados al estudio, evaluación y resolución técnica de los problemas ambientales, ocasionados por las diversas actividades humanas mediante el desarrollo y manejo de sistemas de mejoramiento para el cambio climático como tecnológicos, biotecnológicos, y brindar soluciones para prevenir y controlar la contaminación, así como aplicar metodologías para administrar el ambiente de manera sostenible.

MISIÓN

Formar profesionistas en Ingeniería Ambiental que actúen y colaboren como agentes de cambio en el diseño e innovación, planificando el uso racional de los recursos naturales aplicando la ciencia y tecnología en las medidas de gestión ambiental logrando la reducción de contaminantes, así como el saneamiento ambiental.

VISIÓN

Ser un programa educativo integral con competencias que desarrollen el conocimiento para llegar a la innovación y solución de problemas ambientales a nivel local, regional y nacional.



IAMB-2010-206

Primer Semestre

Química Inorgánica
Cálculo Diferencial
Dibujo Asistido por Computadora
Taller de Ética
Fundamentos de Investigación
Biología

Segundo Semestre

Fundamentos de Química Orgánica
Álgebra Lineal
Física
probabilidad y Estadística Ambiental
Cálculo Integral
Ecología

Tercer Semestre

Química Analítica
Cálculo Vectorial
Diseño de Experimentos Ambientales
Termodinámica
Economía Ambiental
Bioquímica

Cuarto Semestre

Análisis Instrumental
Ecuaciones Diferenciales
Balance de Materia y Energía
Desarrollo Sustentable
Fisicoquímica I
Microbiología

Actividades Complementarias (5)
Servicio Social

Quinto Semestre

Fenómenos de Transporte
Sistemas de Información Geográfica
Gestión Ambiental I
Mecánica de Fluidos
Fisicoquímica II
Toxicología Ambiental

Sexto Semestre

Taller de Investigación I
Contaminación Atmosférica
Gestión Ambiental II
Ingeniería de Costos
Gestión de Residuos
Componentes de equipo industrial

Séptimo Semestre

Taller de Investigación II
Potabilización de Agua
Evaluación de Impacto Ambiental
Fund. de Ing. Hidráulica y Mecánica de Suelos
Remediación de Suelos
Agroenergética

Octavo Semestre

Seguridad e Higiene Industrial
Fundamentos de Aguas Residuales
Formulación y Evaluación de Proyectos
Diseño y financiamiento industrial
Tec. Selectas para la mitigación del cambio climático
Sistema de Reacción Biológica

Noveno Semestre

Residencias Profesionales

PERFIL DE INGRESO

El aspirante de nuevo ingreso al TESI en la carrera de Ingeniería Ambiental debe tener las siguientes características:

- Habilidad para el razonamiento numérico.
- Capacidad de análisis y síntesis para resolver problemas.
- Facilidad para trabajar en equipo en forma interdisciplinaria.
- Dominio de las ciencias básicas, matemáticas, física, química y biología.
- Alto sentido de responsabilidad.
- Disposición para la resolución de problemas técnicos – tecnológicos.
- Amplio gusto por el cuidado del medio ambiente.
- Disciplina de estudio, y sensibilidad a la problemática de su entorno social.

PERFIL DE EGRESO

- Vincula el valor de los recursos naturales para promover su uso sustentable de acuerdo a las necesidades de la región mediante instrumentos de concientización, sensibilización y comunicación.
- Elabora, implementa y mantiene sistemas de gestión ambiental.
- Realiza diagnóstico y evaluaciones de impacto y riesgo ambiental sustentados en métodos y procedimientos certificados conforme a los criterios nacionales e internacionales.
- Elabora estudios de factibilidad económica y técnica de los procesos para la prevención y control ambiental.
- Propone e innova tecnologías para el manejo de los residuos cumpliendo la legislación ambiental vigente.
- Conoce y aplica criterios de Ingeniería básica y aplicada, así como de las ciencias biológicas para el dimensionamiento, adecuación, operación, mantenimiento y desarrollo de tecnologías de tratamiento, prevención, control y transformación de efluentes sólidos, líquidos y gaseosos contaminados.

