

Actividades que te harán crecer

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

- Eventos culturales. (Baille, 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:

Realizara tu pre-inscripción en la siguiente plataforma: <https://sigaa.tesi.org.mx/aspirantes>.

- Credencial provisional colocando dos fotografías recientes tamaño infantil a blanco y negro.
- Línea de captura por concepto de "EXAMEN DE ADMISIÓN".

PASE DIRECTO

- Credencial provisional colocando dos fotografías recientes tamaño infantil a blanco y negro.
- Línea de captura por concepto de "CURSO PROPEDEUTICO" y "GUÍA DE ESTUDIOS".
- Copia del certificado de estudios (siempre y cuando tenga promedio superior a 9 o su equivalente, y provenga de escuela pública del Estado de México.

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

   /TESIOficial

<https://tesixtapaluca.edomex.gob.mx/>



¡Conoce más de esta excelente carrera!



¡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



SI TIENES GANAS DE TRIUNFAR, TU FUTURO ESTÁ CON NOSOTROS

TESI

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES
IXTAPALUCA

Ingeniería Ambiental

Ingeniería Ambiental

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionistas en Ingeniería Ambiental éticos, analíticos, críticos y creativos con las competencias para identificar, proponer 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

TECNOLOGÍAS APLICADAS PARA LA REMEDIACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

Formar profesionistas dedicados al estudio, evaluación y resolución técnica de los problemas ambientales, ocasionados por las diversas actividades humanas. Mediante el desarrollo y manejo de sistemas tecnológicos y biotecnológicos brindando soluciones para prevenir y controlar la contaminación. La aplicación de metodologías para administrar el ambiente de una manera sostenible, utilizando instrumentos tales como el ordenamiento ecológico, las evaluaciones de impacto y de riesgo ambientales.

MISIÓN

Formar profesionistas 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 la 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. Aplicando tecnologías de vanguardia, avances y tendencias de desarrollo que impulse la formación académica y personal de profesionistas capaces y comprometidos.

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 (500 horas)

Quinto Semestre

Fenómenos de Transporte
Sistemas de Inf. 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
Equipo de Impacto Ambiental
Remediación de Suelos
Especialidad

Octavo Semestre

Seguridad e Higiene Industrial
Fundamentos de Aguas Residuales
Formación y Evaluación de Proyectos
Especialidad

Noveno Semestre

Especialidad
Residencias Profesionales
(500 horas)

PERFIL DE INGRESO

Haber culminado satisfactoriamente los estudios de bachillerato o nivel medio superior, con los conocimientos adquiridos y de formación en las áreas de:

- Matemáticas
- Física
- Química y
- Biología

Habilidad para el razonamiento, capacidad de análisis y síntesis para resolver problemas, facilidad para trabajar en equipo en forma interdisciplinaria, alto sentido de responsabilidad, actitud y aptitud de servicio dinámico y propositivo, disposición para la resolución de problemas técnicos -tecnológicos, capacidad para comunicarse de forma oral y escrita, amplio gusto por el cuidado del medio ambiente y 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.

- Participa en el desarrollo y ejecución del protocolo de investigación básica o aplicada para la resolución de problemas ambientales.
- Elabora, implementa y mantiene sistemas de gestión ambiental. Participa en la realización de auditorías ambientales en el sector público y privado.
- Realiza diagnósticos y evaluaciones de impacto y riesgo ambiental sustentados en métodos y procedimientos certificados conforme a los criterios nacionales e internacionales.
- Es capaz de formar recursos humanos, realizar actividades de docencia, investigación y capacitación. Tienen actitud emprendedora y de liderazgo para interactuar con grupos multidisciplinarios e interdisciplinarios en la búsqueda de soluciones a los problemas del deterioro del medio ambiente.

OPCIONES DE TITULACIÓN

- 1.-Memoria de residencia profesional
- 2.-Proyecto de Investigación (seminario de Titulación)
- 3.-Tesis profesional
- 4.-Examen por conocimientos por área (EGEL CENEVAL)
- 5.-Promedio general sobresaliente

REQUISITOS

- Haber cumplido al 100% los créditos del plan de estudios, que son 260 (incluyen residencias profesionales, servicio social y las actividades: culturales, deportivas y académicas).
- Haber acreditado el examen o cursos de comprensión del Idioma Inglés.

