

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. (fútbol, vóleybol, 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

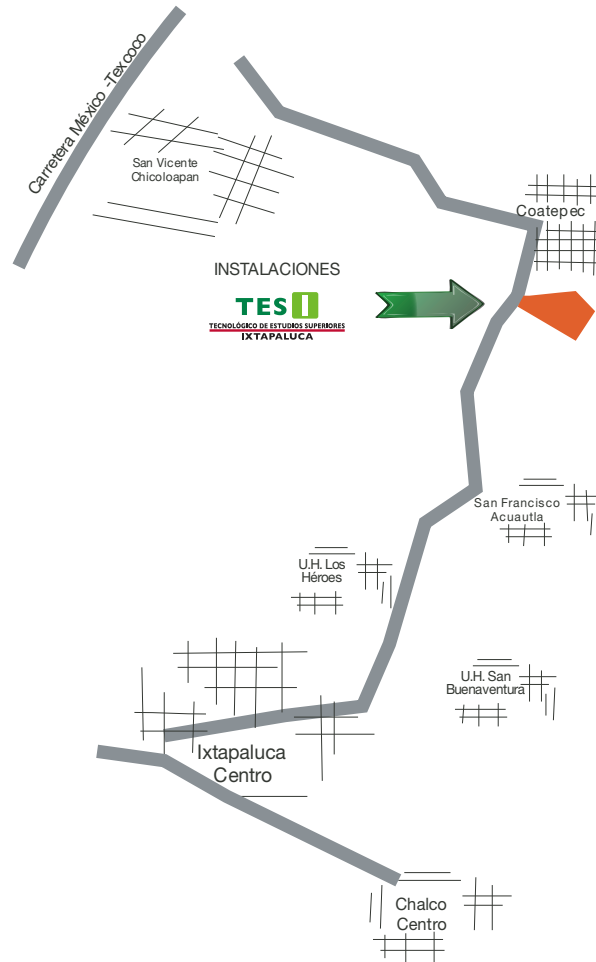
Km. 7 carretera Ixtapaluca-Coatepec, col. San Juan, Distrito de Coatepec, C.P. 56580, Ixtapaluca, Estado de México.

Teléfono: 59880555

   /TESIOficial

www.tesi.org.mx 

Examen de admisión:



SI TIENES GANAS DE TRIUNFAR, TU FUTURO ESTÁ CON NOSOTROS

ISC Ingeniería en Sistemas Computacionales



Ingeniería en Sistemas Computacionales

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionistas líderes, analíticos, críticos y creativos, con visión estratégica y amplio sentido ético, capaces de diseñar, implementar y administrar infraestructura computacional para aportar soluciones innovadoras en beneficio de la sociedad, en un contexto global, multidisciplinario y sustentable.

ÁREA DE ESPECIALIDAD SISTEMAS INTELIGENTES

El ingeniero en Sistemas Computacionales con especialidad en Sistemas Inteligentes será capaz de aplicar, adaptar o proponer técnicas y modelos de Inteligencia Artificial para resolver problemas, e integrar sus soluciones a situaciones del mundo real.

MISIÓN

Formar profesionistas capaces de identificar y delimitar problemas relacionados con el procesamiento de información, la innovación y el desarrollo tecnológico, estructurar e implementar sistemas y soluciones, con habilidades de autoaprendizaje y trabajo en equipo, apoyados en herramientas, estándares y métodos científicos, conscientes del impacto de su ejercicio profesional en la sociedad.

VISIÓN

Ser un programa educativo dinámico que responda a los requerimientos locales, nacionales y globales, que tome en consideración los avances y tendencias de desarrollo tecnológico, que posibilite la formación académica y personal de profesionistas capaces y comprometidos.

PERFIL DE INGRESO

Es conveniente que el estudiante de Ingeniería en Sistemas Computacionales tenga la capacidad de intuir, explorar y resolver problemas, sus intereses deben girar de acuerdo a su entorno, las ciencias de la computación y de las nuevas tecnologías, así como la aplicación de las mismas, habilidad y gusto por las ciencias físico-matemáticas e informáticas.

ISIC-2010-224

Primer Semestre

Cálculo Diferencial
Fund. de programación
Taller de Ética
Matemáticas Discretas
Taller de Administración
Fundamentos de Investigación

Segundo Semestre

Cálculo Integral
Programación Orientada a Objetos
Contabilidad Financiera
Química
Álgebra Lineal
Probabilidad y Estadística

Tercer Semestre

Cálculo Vectorial
Estructura de Datos
Cultura Empresarial
Investigación de operaciones
Desarrollo Sustentable
Física General

Cuarto Semestre

Ecuaciones Diferenciales
Métodos Numéricos
Tópicos Avanzados de Progr.
Fundamentos de Bases de Datos
Simulación
Principios Elec. y Aplicaciones Dig.

Quinto Semestre

Graficación
Fund. de Telecomunicaciones
Sistemas Operativos
Taller de Bass de Datos
Fund. de Ing. de Software
Arquitectura de Computadora

Actividades Complementarias Servicio Social

Sexto Semestre

Lenguajes y Autómatas I
Redes de Computadora
Taller de Sistemas Operativos
Admon. de Bases de Datos
Ingeniería de Software
Lenguaje de Interfaz

Séptimo Semestre

Lenguajes y Autómatas II
Com. y Enrutamiento de Redes de Datos
Taller de Investigación I
Especialidad
Gestión de Proy. de Software
Sistemas Programables

Octavo Semestre

Programación Lógica y Funcional
Administración de Redes
Taller de Investigación II
Especialidad
Programación Web

Noveno Semestre

Inteligencia Artificial
Residencias Profesionales
Especialidad

- Habilidad para el razonamiento numérico.
- Capacidad de análisis y síntesis para resolver problemas.
- Facilidad para trabajar en equipo en forma interdisciplinaria.
- Respeto hacia las demás personas y a las opiniones diferentes a la propia.
- Alto sentido de responsabilidad.
- Actitud de servicio.
- Actitud dinámica y propositiva.
- Disposición para la resolución de problemas técnico-tecnológicos.
- Capacidad para comunicarse en forma oral y escrita.
- Disciplina de estudio, y sensibilidad a la problemática de su entorno social.

PERFIL DE EGRESO

- Implementa e innova soluciones para resolver problemas de ingeniería utilizando los conceptos básicos ingenieriles y las tecnologías de la información.
- Diseña, implementa y administra las interfaces para las automatizaciones de sistemas de hardware y software.
- Gestiona y desarrolla proyectos de ingenierías de software competitivos.

- Es capaz de mantener una comunicación asertiva para la argumentación de proyectos de ingeniería de software de acuerdo con su contexto de desempeño.
- Realiza propuestas de mejora y proyectos de ingeniería de manera profesional y ética.
- Mantiene una actualización constante en las nuevas tecnologías de acuerdo con contexto en el que se desenvuelve.
- Coordina y participa en equipos multidisciplinarios para el diseño y aplicación de soluciones innovadoras en diferentes contextos.

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)

REQUISITOS

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

