

# 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, 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

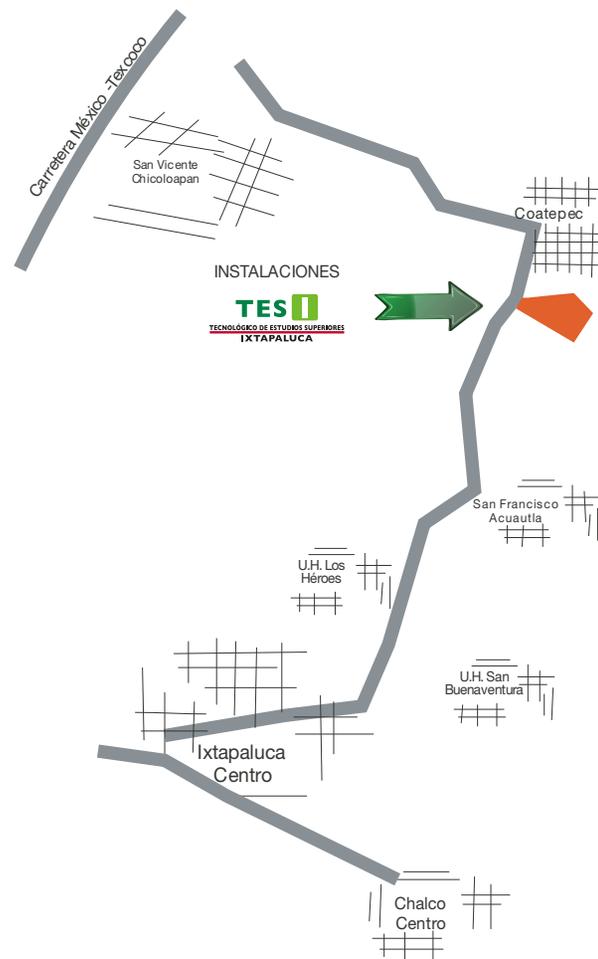


/TESIOficial

[www.tesi.org.mx](http://www.tesi.org.mx)



### Examen de admisión:



# SI TIENES GANAS DE TRIUNFAR, TU FUTURO ESTÁ CON NOSOTROS

## Ingeniería Informática



# Ingeniería Informática

## OBJETIVO GENERAL:

Formar profesionales competentes en el diseño, desarrollo, implementación y administración de servicios informáticos y gestión de proyectos con una visión sistémica, tecnológica y estratégica, ofreciendo soluciones innovadoras e integrales a las organizaciones, de acuerdo con las necesidades globales, actuales y emergentes, comprometidos con su entorno, desempeñándose con actitud ética, emprendedora y de liderazgo.

## ÁREAS DE ESPECIALIDAD:

### DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS EN AMBIENTE CLOUD Y MÓVILES PARA LA GESTIÓN DE DATOS

El egresado en Ingeniería Informática con la especialidad en: "DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS EN AMBIENTE CLOUD Y MÓVILES PARA LA GESTIÓN DE DATOS" será capaz de definir la arquitectura de aplicaciones web, desarrollar aplicaciones web, desarrollar aplicaciones y servicios digitales en la nube con tecnologías de última generación.

## MISIÓN

Liderar las actividades académicas que involucren el uso adecuado de las herramientas de informática ofrecidas en el mercado actual, desarrollando el dinamismo, la creatividad y las competencias que le permitan al individuo un bienestar personal, un compromiso social, el cual fortalecerá el entorno en su campo de acción profesional.

## VISIÓN

La Academia de Informática se constituye como un centro de apoyo a todos los programas académicos de las diferentes materias impartidas dentro de nuestra Ingeniería. Aplicar las nuevas tecnologías informáticas fortaleciendo así la formación integral y profesional de nuestros estudiantes.

## IINF-2010-220

### Primer Semestre

Admon. para la Informática  
Fundamentos de Investigación  
Fundamentos de Programación  
Taller de Ética  
Cálculo Diferencial  
Desarrollo Sustentable

### Segundo Semestre

Admon. de los Rec. y Función Informática  
Física para Informática  
Programación Orientada a Objetos  
Contabilidad Financiera  
Cálculo Integral  
Matemáticas Discretas

### Tercer Semestre

Fundamentos de Sis. de Información  
Sist. Elec. para la Informática  
Estructura de Datos  
Costos Empresariales  
Álgebra Lineal  
Probabilidad y Estadística

### Cuarto Semestre

Taller de Investigación I  
Arquitectura de Computadoras  
Admon. y Organización de Datos  
Fund. de Telecomunicaciones  
Sistemas Operativos I  
Investigación de Operaciones

### Quinto Semestre

Análisis y Modelado de Sist. de Inf.  
Tecnologías de Interfases de Comp.  
Fundamentos de Bases de Datos  
Redes de Computadoras  
Sistemas Operativos II  
Taller de Legislación Informática

### Actividades Complementarias Servicio Social

### Sexto Semestre

Desarrollo e Implementación de Sist. de Inf.  
Auditoría en Informática  
Taller de Base de Datos  
Interconectividad de Redes  
Desarrollo de Aplicaciones Web

### Séptimo Semestre

Cal. en los Sist. de Inf.  
Fund. de Gestión de Serv. de TI  
Tópicos de Bases de Datos  
Administración de Servidores  
Progr. en Ambiente Cliente/Servidor  
Taller de Investigación II  
Desarrollador de Salidas Frontales (Front End)

### Octavo Semestre

Taller de Emprendedores  
Estrategias de Gest. de Servicios TI  
Inteligencia de Negocios  
Des. de Aplicaciones para Dispositivos Móbiles  
Seguridad Informática  
Programador del Lado Servidor (Back End)  
Fundamentos de Ciberseguridad

### Noveno Semestre

Residencias Profesionales  
Desarrollo de Código Seguro  
Bases de Datos NoSQL y Big Data

- Administrar las tecnologías de la información para estructurar proyectos estratégicos.
- Formular, gestionar y evaluar el desarrollo de proyectos informáticos en las organizaciones.
- Analizar, modelar, desarrollar, implementar y administrar sistemas de información para aumentar la productividad y competitividad de las organizaciones.
- Integrar las soluciones de tecnologías de información

## 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, servicio social y las actividades: culturales, deportivas y académicas).
- Haber acreditado el examen o cursos de comprensión del Idioma Inglés.

## PERFIL DE INGRESO

- El aspirante debe tener gusto por la Informática, capacidad de lógica para plantear y resolver problemas con base al razonamiento, síntesis, abstracción y creatividad.
- Debe contar con un espíritu emprendedor y tener aptitudes para adaptarse, ser creativo e innovador para ser un profesional integral; además deberá ser comprometido, trabajar en equipo, y poseer la capacidad de conquistar metas y objetivos.

## PERFIL DE EGRESO

- Aplicar conocimientos científicos y tecnológicos en la solución de problemas en el área informática con un enfoque interdisciplinario.

