

OBJETIVO DE LA CARRERA

Formar profesionales de manera integral con capacidad analítica, crítica, creativa y de liderazgo, que aporten soluciones computacionales en las organizaciones, aplicando las tecnologías de la información y de las comunicaciones, comprometidos con su entorno.

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado de la Ingeniería en Sistemas Computacionales tendrá los conocimientos teórico-prácticos necesarios para que de manera eficiente y responsable, pueda analizar, diseñar, desarrollar e implantar software de base y de aplicación, sistemas operativos y proponer la óptima utilización de las diferentes estructuras de bases de datos. Será capaz de evaluar, instalar, administrar, operar y mantener redes y sistemas distribuidos, así como sistemas de transmisión de datos y equipos de comunicación digital.



El egresado de esta carrera contará con habilidades técnicas y metodológicas de investigación, que le permitirán integrarse con facilidad en grupos interdisciplinarios de desarrollo tecnológico y empresarial. Poseerá una sólida formación profesional, que de manera visionaria, ética e innovadora, ayude al fortalecimiento de la tecnología nacional, desarrollando un compromiso con la sociedad y la ecología.

UBICACIÓN



Requisitos

- Acta de nacimiento
- Dos fotografías tamaño infantil
- Certificado de Bachillerato
- Promedio General Mínimo de 7.0

Informes

Av. Tecnológico s/n (antes Valle del Mayo) esq. Av. Carlos Hank González (Av. central), Col. Valle de Anáhuac, Ecatepec de Morelos, Estado de México. C.P. 55210.
Teléfono 50 00 23 00
Entre las Estaciones Múzquiz y Ecatepec, de la Línea "B" del Metro.



TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC



INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES





PLAN DE ESTUDIOS

Primer semestre

- Introducción a la ISC
- Fundamentos de Programación
- Química
- Matemáticas I
- Matemáticas para Computación
- Dibujo
- Fundamentos de Investigación
- Inglés I

Segundo semestre

- Desarrollo Sustentable
- Programación Orientada a Objetos
- Probabilidad y Estadística
- Matemáticas II
- Física I
- Administración



- Taller de Investigación I
- Inglés II

Tercer semestre

- Cultura Empresarial
- Tópicos Selectos de Programación
- Estructura de Datos
- Matemáticas III
- Física II
- Seminario de Ética
- Taller de Investigación II
- Inglés III

Cuarto semestre

- Teoría de la Computación
- Programación Web
- Sistemas Operativos
- Matemáticas IV
- Investigación de Operaciones
- Lenguaje Ensamblador
- Circuitos Eléctricos y Electrónicos
- Inglés IV

Quinto semestre

- Programación de Sistemas
- Teoría de las Telecomunicaciones
- Fundamentos de Base de Datos
- Matemáticas V
- Contabilidad Financiera
- Arquitectura de Computadoras
- Inglés V

Sexto semestre

- Redes de Computadoras
- Fundamentos de Desarrollo de Sistemas
- Taller de Bases de Datos
- Métodos Numéricos
- Simulación
- Interfaces
- Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión
- Inglés VI



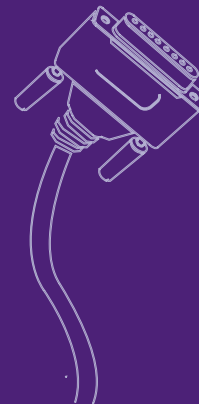
Séptimo semestre

- Especialidad
- Graficación
- Planificación y Modelado
- Inglés VII

CAMPO LABORAL

El Ingeniero en Sistemas Computacionales egresado del TESE, no sólo desempeña actividades donde el uso de las computadoras es indispensable, sino además puede participar en grupos de investigación y desarrollo en diversas disciplinas. Estará capacitado para ejercer su profesión en cualquier organización productiva de bienes y servicios, tanto del sector privado o público, o en forma independiente.

Dada su especialidad, el Ingeniero en Sistemas Computacionales estará en condiciones de ejercer en las áreas de administración, desarrollo y mantenimiento de sistemas, ocupar puestos directivos o ejecutivos en centros de cómputo, docencia e investigación



Octavo semestre

- Especialidad
- Inteligencia Artificial
- Desarrollo de Proyectos de Software
- Inglés VIII

Noveno semestre

- Residencia Profesional

* Requisitos para la Titulación

- Aprobar todas las asignaturas de la estructura genérica y del módulo de la especialidad.
- Acreditar la Residencia Profesional.
- Cumplir con el Servicio Social.
- Aprobar el requisito de comprensión del idioma inglés.
- Aprobar el acto recepcional en alguna de las diez opciones de titulación.

Programa académico acreditado por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI).



Misión

Ofrecer educación superior integral y de calidad a través de programas de docencia, investigación y extensión; un Modelo Académico Educativo basado en valores y en desarrollo de competencias; programas acreditados, procesos y egresados certificados, para satisfacer las necesidades de los sectores, con el objeto de contribuir al desarrollo de la región, del estado y del país.

Visión

El **Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec** se concibe como la institución de educación superior de mayor nivel vanguardista, con prestigio nacional e internacional, competitiva en docencia, investigación, extensión y funciones de apoyo, con resultados de excelencia para los sectores que atiende.

Nuestros egresados se forman con valores y competencias, obteniendo así calidad y competitividad que les permitan incorporarse al mundo laboral para beneficio propio, de la organización y de la sociedad, pero sobre todo, contribuyendo eficientemente en la solución de problemas, la sustentabilidad y los avances tecnológicos.