








# CRECE CON NOSOTROS

- > Intercambios al extranjero
- > Eventos académicos
- > Becas
- > Bolsa de trabajo
- > Idiomas: Inglés y Francés



PROCESO DE ADMISIÓN

## ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS

-  Futbol Americano
-  Futbol Soccer
-  Taekwondo
-  Voleibol
-  Ajedrez
-  Danza
-  Música

## CONTÁCTANOS:

Tel: (01 55) 59863497

[www.tesoem.edomex.gob.mx](http://www.tesoem.edomex.gob.mx)

correo: [isc@tesoem.edu.mx](mailto:isc@tesoem.edu.mx)

### Dirección:

Paraje San Isidro s/n, Barrio de Tecamachalco, La Paz, Estado de México, C.P. 56400.


### Redes Sociales:



@TESOEMoficial @tesoem @tesoem

*Institución certificada bajo la norma de calidad ISO 9001: 2015  
Alcance: Difusión de la oferta educativa, admisión e inscripción, reinscripción, enseñanza-aprendizaje, titulación, seguimiento de egresados, educación continua.*



Carrera Acreditada ante el Consejo de Acreditación en Enseñanzas de la Ingeniería A.C. 

# TES O E M

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES  
ORIENTE DEL ESTADO DE MÉXICO

## Ingeniería en Sistemas Computacionales



# ATRIBUTOS DE EGRESO

El/La **Ingeniero/a en Sistemas Computacionales** maneja todo lo relacionado a la implementación, evolución y mejora de software en busca de fomentar el desarrollo en el mundo. Es necesario resaltar que para los profesionales en esta área poseen conocimientos relacionados a las ciencias de la lógica y matemática pero sobre todo cada día se crean nuevos procesos tecnológicos y dominan cada uno de ellos.

# PLAN DE ESTUDIOS

## SEMESTRE 1

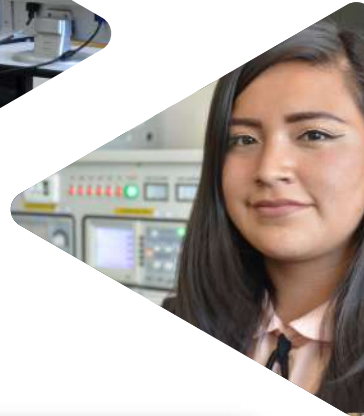
- Cálculo diferencial
- Fundamentos de programación
- Taller de ética
- Matemáticas discretas
- Taller de administración
- Fundamentos de investigación

## SEMESTRE 2

- Cálculo integral
- Programación orientada a objetos
- Contabilidad financiera
- Química
- Álgebra lineal
- Probabilidad y estadística

## SEMESTRE 3

- Cálculo vectorial
- Estructura de datos
- Cultura empresarial
- Investigación de operaciones
- Desarrollo sustentable
- Física general



## SEMESTRE 4

- Ecuaciones diferenciales
- Métodos numéricos
- Tópicos avanzados de programación
- Fundamentos de Base de datos
- Simulación
- Principios electrónicos y aplicaciones digitales

## SEMESTRE 5

- Gráficación
- Fundamentos de telecomunicaciones
- Sistemas operativos
- Administración de base de datos
- Ingeniería de software
- Lenguajes de interfaz
- Taller de investigación II

## SEMESTRE 6

- Lenguajes y autómatas I
- Redes de computadoras
- Administración de base de datos
- Gráficación
- Ingeniería de software
- Taller de investigación I

# CAMPO LABORAL

- > Director/a de centro de cómputo
- > Gerencia en TIC'S
- > Administrador/a en desarrollo de software
- > Consultor/a en proyectos de TIC'S
- > Instructor/a en área de TIC'S
- > Investigador/a en área de TIC'S
- > Analista de sistemas
- > Área de redes, diseño y administración de redes
- > Proyectos de desarrollo de software

## SEMESTRE 7

- Lenguajes y autómatas II
- Conmutación y enrutamiento en redes de datos
- Introducción a dispositivos móviles
- Negocio de aplicaciones móviles
- Gestión de proyectos de software
- Sistemas programables
- Programación web

## SEMESTRE 8

- Programación lógica y funcional
- Administración de redes
- Diseño de interfaces móviles
- Desarrollo de aplicaciones móviles
- Frameworks
- Inteligencia artificial

## SEMESTRE 9

- Residencia profesional
- Servicio social
- Especialidad "Desarrollo de VVaplicaciones móviles"