

CRECE CON NOSOTROS

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



PROCESO DE
ADMISIÓN

TES O E M
TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES
ORIENTE DEL ESTADO DE MÉXICO



Ingeniería en Tecnologías de la
Información y Comunicaciones

ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS



Futbol Americano



Futbol Soccer



Taekwondo



Voleibol



Ajedrez



Danza



Música

CONTÁCTANOS:

Tel: (01 55) 59863497

www.tesoem.edomex.gob.mx

correo: ing.tics@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.*



ATRIBUTOS DE EGRESO

El/La Ingeniero/a en Tecnologías de la Información y Comunicaciones es un profesional que se enfoca a la integración, implantación, operación y administración de sistemas informáticos empleando como herramienta principal las tecnologías computacionales, así como también operar y administrar las comunicaciones y telecomunicaciones.



PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE 1

- Cálculo diferencial
- Fundamentos de programación
- Matemáticas discretas I
- Introducción a las TICS
- Taller de ética
- Fundamentos de investigación

SEMESTRE 2

- Cálculo integral
- Programación orientada a objetos
- Matemáticas discretas II
- Álgebra lineal
- Probabilidad y estadística
- Contabilidad y costos

SEMESTRE 3

- Estructuras y organización de datos
- Matemáticas para la toma de decisiones
- Administración gerencial
- Fundamentos de bases de datos
- Electricidad y magnetismo

SEMESTRE 4

- Matemáticas aplicadas a comunicaciones
- Programación II
- Fundamentos de redes
- Taller de base de datos
- Circuitos eléctricos y electrónicos
- Ingeniería de software

SEMESTRE 5

- Análisis de señales y sistemas de comunicación
- Administración de proyectos
- Redes de computadoras
- Base de datos distribuidas
- Arquitectura de computadoras
- Taller de ingeniería de software

SEMESTRE 6

- Telecomunicaciones
- Programación WEB
- Desarrollo de emprendedores
- Sistemas operativos I
- Desarrollo Sustentable Negocios
- Tecnologías inalámbricas

CAMPO LABORAL

- > Gerente de TI
- > Gerente de telecomunicaciones
- > Administrador de redes y TI
- > Coordinador de comercio electrónico
- > Coordinador de plataformas de educación a distancia
- > Jefe del Departamento de TI
- > Jefe de mantenimiento y soporte técnico de equipo de cómputo y telecomunicaciones
- > Gerente de ciberseguridad en Tecnologías de la Información
- > Desarrollador y administrador de plataformas de realidad virtual
- > Programador de videojuegos
- > Lider de proyecto

SEMESTRE 7

- Redes emergentes
- Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles
- Taller de investigación I
- Sistemas operativos II
- Negocios electrónicos I
- Interacción humano computadora

SEMESTRE 8

- Administración y seguridad de redes
- Auditoría en Tecnologías de la información
- Taller de investigación II
- Ingeniería del conocimiento
- Negocios electrónicos II

SEMESTRE 9

- Residencia profesional
- Especialidad