



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



TESOEM
TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES
ORIENTE DEL ESTADO DE MÉXICO

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE

CÁLCULO DIFERENCIAL
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
TALLER DE ÉTICA
MATEMÁTICAS DISCRETAS
TALLER DE ADMINISTRACIÓN
FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN

SEGUNDO SEMESTRE

CÁLCULO INTEGRAL
PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
CONTABILIDAD FINANCIERA
QUÍMICA GENERAL
ÁLGEBRA LINEAL
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

TERCER SEMESTRE

CÁLCULO VECTORIAL
ESTRUCTURA DE DATOS
CULTURA EMPRESARIAL
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES
SISTEMAS OPERATIVOS
FÍSICA GENERAL

CUARTO SEMESTRE

ECUACIONES DIFERENCIALES
MÉTODOS NUMÉRICOS
TÓPICOS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN
FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS
TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS
PRINCIPIOS ELÉCTRICOS Y APLICACIONES DIGITALES

QUINTO SEMESTRE

DESARROLLO SUSTENTABLE
TELECOMUNICACIONES
TALLER DE BASES DE DATOS
SIMULACIÓN
FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE
ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

SEXTO SEMESTRE

LENGUAJES Y AUTÓMATAS I
REDES DE COMPUTADORA
ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS
GRAFICACIÓN
INGENIERÍA DE SOFTWARE
LENGUAJES DE INTERFAZ

SÉPTIMO SEMESTRE

LENGUAJES Y AUTÓMATAS II
CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO DE REDES DE DATOS
TALLER DE INVESTIGACIÓN I
GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE
SISTEMAS PROGRAMABLES

OCTAVO SEMESTRE

PROGRAMACIÓN LÓGICA Y FUNCIONAL
ADMINISTRACIÓN DE REDES
TALLER DE INVESTIGACIÓN II
PROGRAMACIÓN WEB
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

NOVENO SEMESTRE

INTELIGENCIA ARTIFICIAL
ESPECIALIDAD
RESIDENCIA PROFESIONAL
SERVICIO SOCIAL

Requisitos para examen de admisión:

- ✓ 1 copia del acta de nacimiento
- ✓ 1 copia del certificado de bachillerato o constancia de estudios
- ✓ 2 fotografías tamaño infantil
- ✓ Cubrir una cuota de \$400.00 M.N. por concepto de pago de examen de admisión, mediante depósito bancario a la cuenta **0142088991 BBVA Bancomer**

Registro y pago de derecho a examen:

Del 9 de mayo al 22 de junio de 2011

Examen de admisión

24 de junio de 2011, a las 9:00 horas, en las instalaciones del TESOEM

Mayores informes:

(0155)-59863497, 59863503, 59863507

Extensión de la carrera: 119

Otras extensiones: 105, 106, 107, 116, 117 y 122.

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



- 1.- Estación Santa Martha
- 2.- Estación Los Reyes
- 3.- Estación La Paz
- 4.- Parada "Tubo Azul"
- 5.- Canal de La Compañía

- 6.- Hotel Plaza Oriente
- 7.- Unidad Geo Villas San Isidro
- 8.- Cerro La Caldera
- 9.- TESOEM



CONVOCATORIA DE
INGRESO **2011**

INGENIERÍA EN
**SISTEMAS
COMPUTACIONALES**

Autorización en trámite



Ingeniería en Sistemas Computacionales
Carrera en proceso de acreditación ante el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A. C.

Institución certificada bajo la
norma de calidad ISO 9001:2008

Alcance: difusión, admisión, inscripción,
enseñanza-aprendizaje, reinscripción, idiomas y titulación.



El Instituto de Salud del Estado de México
reconoce al TESOEM como una institución
libre de humo de tabaco.

www.tesoem.edu.mx

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN



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.

PERFIL PROFESIONAL

Diseñar, configurar y administrar redes computacionales aplicando las normas y estándares vigentes.

Desarrollar, implementar y administrar software de sistemas o de aplicación que cumpla con los estándares de calidad con el fin de apoyar la productividad y competitividad de las organizaciones.

Coordinar y participar en proyectos interdisciplinarios.

Diseñar e implementar interfaces hombre-máquina y máquina - máquina para la automatización de sistemas.

Identificar y comprender las tecnologías de hardware para proponer, desarrollar y mantener aplicaciones eficientes.

Diseñar, desarrollar y administrar bases de datos conforme a requerimientos definidos, normas organizacionales de manejo y seguridad de la información, utilizando tecnologías emergentes.

Integrar soluciones computacionales con diferentes tecnologías, plataformas o dispositivos.

Desarrollar una visión empresarial para detectar áreas de oportunidad que le permitan emprender y desarrollar proyectos aplicando las tecnologías de la información y comunicación.

Desempeñar sus actividades profesionales considerando los aspectos legales, éticos, sociales y de desarrollo sustentable.

Poseer habilidades metodológicas de investigación que fortalezcan el desarrollo cultural, científico y

tecnológico en el ámbito de sistemas computacionales y disciplinas afines.

Seleccionar y aplicar herramientas matemáticas para el modelado, diseño y desarrollo de tecnología computacional.

CAMPO LABORAL

El mundo de hoy es un mundo construido a base de la información, dado esto, el Ingeniero en Sistemas Computacionales es capaz de integrarse al campo laboral en cualquier área de empresas públicas o privadas en donde se haga uso intensivo de la información y sea necesario administrar o automatizar los procesos que permitan su integración segura y eficiente.



ISC TESOEM