



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
ALGEBRA 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 COMPUTADORES

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

Autorización en trámite

CACEI

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.

ISEM

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

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**



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.