



Instituto Tecnológico
Superior de Comalcalco

Ingeniería en Sistemas Computacionales

ISIC-2010-224 / Clave D.G.P. 521312 / Duración: 9 semestres



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 DE EGRESO Y CAMPO LABORAL

- ✓ 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.

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



Tabasco
cambia contigo

SE

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN

Construye
tu futuro hoy



Instituto Tecnológico
Superior de Comalcalco

RETÍCULA

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Especialidades: Redes y Sistemas Distribuidos
Ingeniería de Software

1er SEMESTRE

Cálculo Diferencial
Fundamentos de Programación
Taller de Ética
Matemáticas Discretas
Taller de Administración
Fundamentos de Investigación

2º SEMESTRE

Cálculo Integral
Programación Orientada a Objetos
Contabilidad Financiera
Química
Álgebra Lineal
Probabilidad y Estadística

3er SEMESTRE

Cálculo Vectorial
Estructura de Datos
Cultura Empresarial
Investigación de Operaciones
Sistemas Operativos
Física General

4º SEMESTRE

Ecuaciones Diferenciales
Métodos Numéricos
Tópicos Avanzados de Programación
Fundamentos de Bases de Datos
Taller de Sistemas Operativos
Principios Eléctricos y Aplicaciones Digitales

5º SEMESTRE

Desarrollo Sustentable
Fundamentos de Telecomunicaciones
Taller de Bases de Datos
Simulación
Fundamentos de Ingeniería de Software
Arquitectura de Computadoras

6º SEMESTRE

Lenguajes y Automatas I
Redes de Computadora
Administración de Bases de Datos
Graficación
Ingeniería de Software
Lenguajes de Interfaz

7º SEMESTRE

Lenguajes y Automatas II
Conmutación y Enrutamiento de Redes de Datos
Taller de Investigación I
Gestión de Proyectos de Software
Sistemas Programables

8º SEMESTRE

Programación Lógica y Funcional
Administración de Redes
Taller de Investigación II
Programación Web

9º SEMESTRE

Inteligencia Artificial
Especialidad
Residencia Profesional
Servicio Social
Actividades Complementarias

CRÉDITOS

Genérica	211
Residencia	10
Servicio Social	10
Otros	5
Especialidad	25
Total	261

Gestión de
Calidad

Gestión de
Equidad de Género

Gestión
Ambiental

its.de.comalcalco

@itscomalcalco

www.itsc.edu.mx

Carretera Vecinal Comalcalco-Paraíso
Km. 2 - Ra. Occidente 3ª Sección
Tel: (933) 3349090 - Ext. 1408
Comalcalco, Tabasco.