USM | UNIVERSIDAD DEL SURESTE DE MÉXICO

www.universidadsm.edu.mx
01 (045) 918 100 8024
Autopista Pijijiapan – Arriaga Km. 142+440
Col. Heberto Castillo,
Pijijiapan Chiapas. C.P. 30540

# Sistemas Computacionales

Sistema Semi-Escolarizado ( Sabado y/o Domingo)
Plan Semestral
REVOE PSU-78/2006 D.G.P. 521312/2009

## PERFIL DE EGRESO

Formar profesionistas competentes para aplicar matemáticas, algorítmica, programación y electrónica, redes a la solución de problemas relacionados con el área de la computación y demás tecnologías afines, utilizando un enfoque integrador de todos los aspectos éticos, socioculturales, económicos, administrativos, políticos, científicos y tecnológicos inherentes al problema buscando siempre el beneficio del país.

## CAMPO LABORAL

En el sector público, centros de investigación, asesoría empresarial, servicios profesionales.

- Ejecutivo en las áreas de desarrollo Tecnologico
- Ejecutor libre de la consultoría especializada.
- Director general de informática en las empresas.
- Empresario independiente.
- En las diferentes áreas de Administración del Factor Humano,
- Financiero y Sistemas Computacionales.
- En la industria de manufactura.
- Diseño y promoción de software.
- Administración de redes de cómputo.
- Revisión y evaluación de sistemas.
- Capacitación de personal técnico y usuarios.
- Administración de las funciones informáticas de la empresa.
- Desarrollar a las empresas en el área de informática, sistema y redes.

## PLAN DE ESTUDIOS

**Primer Semestre**
- Fundamentos de Programación
- Matemáticas I
- Introducción a la Ingeniería
- Administración
- Química
- Comunicación Oral y Escrita

**Segundo Semestre**
- Economía
- Teoría de la Computación
- Programación I
- Matemáticas II
- Contabilidad
- Creatividad

**Tercer Semestre**
- Manejo de Base de datos
- Probabilidad y estadística
- Física I
- Programación II
- Costos
- Pensamiento Crítico

**Cuarto Semestre**
- Base de datos
- Física II
- Circuitos Eléctricos
- Matemáticas Discretas
- Programación III
- Arquitectura de Computadoras

**Quinto Semestre**
- Sistemas operativos
- Análisis y diseño de sistemas
- Organización computacional I
- Finanzas Básicas
- Ingeniería de Software I
- Formulación y Evaluación de Proyectos

**Sexto Semestre**
- Estructura de datos
- Redes de computadoras I
- Organización computacional II
- Métodos Numéricos
- Ingeniería de Software II
- Sistemas de Información I

**Séptimo Semestre**
- Sistemas de Información II
- Investigación de Operaciones
- Redes de Computadoras II
- Lenguaje de Base de Datos
- Seminario de la metodología de la Investigación
- Programación para Interfaces

**Octavo Semestre**
- Graficación
- Base de datos distribuidos
- Ética profesional y computacional
- Lenguajes de programación inteligentes
- Planeación estratégica
- Seminario de tesis