

Formar Ingenieros en Sistemas Computacionales que diseñen, desarrollen, implementen y automaticen sistemas tecnológicos en los ámbitos de: Software, Redes y Hardware logrando adaptar las nuevas tecnologías a las necesidades que demanden las organizaciones públicas o privadas desde un enfoque emprendedor, ético, humanista y con responsabilidad social.

# INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

## PERFIL DEL ASPIRANTE

- Capacidad de análisis y solución de problemas reales.
- Capacidad de creación de mapas mentales.
- Disposición permanente al autoaprendizaje.
- Habilidad deseable para los cálculos matemáticos y analíticos.
- Capacidad de administración del tiempo.
- Deseo de superación personal y social.
- Trabajo en equipo.
- Proactividad.



## PLAN DE ESTUDIOS

**1**  
Contabilidad Básica  
Álgebra  
Cálculo Diferencial  
Química de Materiales  
Introducción a la Ingeniería  
Lógica de Programación  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

**2**  
Herramientas Financieras  
Redacción Básica  
Álgebra Lineal  
Cálculo Integral  
Circuitos Lógicos  
Programación I  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

**4**  
Lenguaje Ensamblador  
Matemáticas Discretas  
UNIX  
Física  
Programación III  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

**3**  
Métodos Numéricos  
Cálculo Vectorial  
Organización Computacional  
Sistemas Operativos  
Estructuras de Datos  
Programación II  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

**5**  
Ética Profesional  
Ecuaciones Diferenciales  
Circuitos Eléctricos  
Redes de Computadoras I  
Programación de Sistemas Web  
Base de Datos  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES (CURSO DE INDUCCIÓN)

**9 SEMESTRES**  
**PLAN 2016**

**6**  
Estadística Descriptiva y Probabilidad (EST-C21)  
Electrónica I  
Redes de Computadoras II  
Tecnologías Web  
Análisis y Diseño de Sistemas  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL (CURSO DE INDUCCIÓN)  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

**8**  
Compiladores I  
Bases de Datos Distribuidas  
Instrumentación Electrónica  
Seminario de Sistemas Computacionales I  
Investigación de Operaciones  
Optativa Profesionalizante Abierta I  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

**7**  
Inferencia Estadística  
Electrónica II  
Redes de Computadoras III  
Programación de Dispositivos Móviles  
Lenguajes de Bases de Datos  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

**9**  
Desarrollo de Emprendedores  
Derecho Informático  
Compiladores II  
Metodologías de Desarrollo de Sistemas  
Seminario de Sistemas Computacionales II  
Optativa Profesionalizante Abierta II  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL  
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

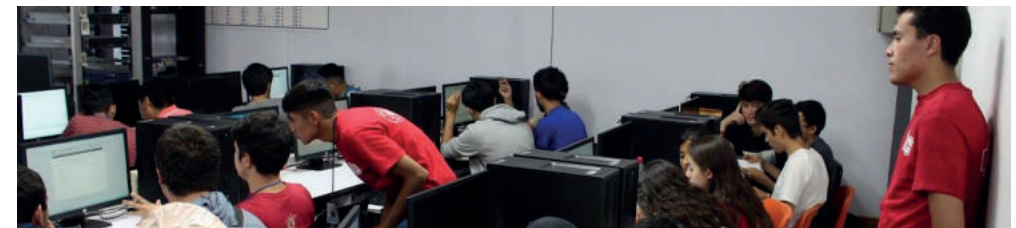
**MATERIAS OPTATIVAS PROFESIONALIZANTES**  
OPTATIVA PROFESIONALIZANTE ABIERTA I y II

Sus egresados obtienen una capacitación en sólida en las áreas fundamentales de las TICs (programación, redes de cómputo y componentes programables) que les permite una fácil inserción al mercado laboral nacional e internacional.

Contamos con varios programas de becas, mayor información al Tel 449 9 10-74-82

## CAMPO DE TRABAJO

El mercado laboral del Ingeniero en Sistemas Computacionales con el tiempo se sigue ampliando y diversificando, mientras que las áreas de desarrollo profesional tradicional en empresas o instituciones públicas y privadas a nivel nacional como internacional, en donde la innovación tecnológica y la administración de tecnología sean estratégicas mantienen las oportunidades de trabajar en diferentes funciones. Iniciando su actividad profesional como analista, su trayectoria puede dirigirse fácilmente a muchos puestos: responsables de centros de cómputo, de proyectos de desarrollo, de administración de información y en el área de investigación. Después de adquirir la experiencia necesaria estará listo para ser promovido a una gerencia. Finalmente puede desarrollarse como empresario en la creación de casas de desarrollo de software, así como bufetes de asesoría y consultoría de empresa, en el área de computación.



**www.uaa.mx**

**CENTRO DE CIENCIAS BÁSICAS:** Departamento de Sistemas Electrónicos, Módulo 202 — Teléfono: 449 910-84-22 Ext: 51605

**DEPARTAMENTO DE ORIENTACIÓN EDUCATIVA:** Edificio 56, planta alta — Tel: 449 910-74-38  
E-mail: orientacion\_educativa@correo.uaa.mx