

Ing. en Sistemas Computacionales

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.

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

9 SEMESTRES
PLAN 2016

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)

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

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

CENTRO DE CIENCIAS BÁSICAS: Departamento de Sistemas Electrónicos, Campus Central, Av. Universidad #940, Aguascalientes, 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