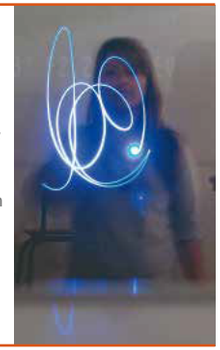
Centro de Ciencias Básicas

Ing. en Computación Inteligente

Formar Ingenieros en Computación Inteligente, con conocimientos sólidos de los fundamentos matemáticos y teóricos de las Ciencias de la Computación, de Inteligencia Artificial e Industria de Software, a través de la concepción y creación de ambientes, facilidades y aplicaciones innovadoras de la computación, la construcción de software de base y de aplicaciones, elaboración de teorías y prácticas de modelos de realidades complejas y emprendimiento a fin de dar soluciones computacionales eficientes a problemas reales y complejos; asimilar y adaptar nuevas tecnologías así como nuevas metodologías para el desarrollo de software, participar en equipos multidisciplinarios y adaptarse a los rápidos cambios que se producen en las Ciencias de la Computación y en la Industria de Software, con un alto sentido de responsabilidad social, innovador y humanista.

PERFIL DEL ASPIRANTE

- Capacidad de análisis y pensamiento abstracto
- Honestidad
- Responsabilidad académica y social
- Autoaprendizaje
- Disponibilidad para trabajo en equipo
- Compromiso hacia su formación profesional
- Proactividad
- Creatividad



10 SEMESTRES

PLAN 2017

PLAN DE ESTUDIOS

1
Lenguajes de Computación I
Fundamentos de Estructuras Computacionales
Cálculo Diferencial
Álgebra Superior
Contabilidad Básica
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

2
Lenguajes de Computación II
Estructuras Computacionales
Lógica Digital
Cálculo Integral
Economía General
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

3
Lenguajes de Computación III
Estructuras Computacionales Avanzadas
Inteligencia Artificial
Álgebra lineal (AL-A2)
Estadística Descriptiva y Probabilidad (EST-C21)
Redacción Básica
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

4
Lenguajes de Computación IV
Programación Científica
Organización Computacional
Análisis y Diseño
Técnicas Inteligentes para Procesos de Desarrollo
Mecánica
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

5
Optimización Inteligente
Autómatas I
Arquitectura Inteligente de Desarrollo Híbrido
Lenguajes Inteligentes
Ecuaciones Diferenciales (ED-A3)
Base de Datos
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES (CURSO DE INDUCCIÓN)

6
Teoría de la Complejidad Computacional
Aprendizaje Inteligente
Ética Profesional
Introducción a los Sistemas Operativos
Investigación de Operaciones (IO-A3)
Desarrollo de Emprendedores
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL (CURSO DE INDUCCIÓN)
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

7
Autómatas II
Desarrollo de Medios Digitales
Metaheurísticas I
Evolución de Software Inteligente
Procesamiento de Imágenes
Lenguaje Ensamblador
Redes I
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

8
Metaheurísticas II
Graficación
Sistemas Expertos Probabilísticos
Metodología de desarrollo para dispositivos móviles
Redes II
Administración de Software y Proyectos
Derecho Informático
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

9
Teoría de Sistemas Interactivos
Seminario de Investigación I
Servicios Web
Paralelización de Algoritmos
Seguridad e Integridad de Sistemas
Minería de Datos
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

10
Seminario de Investigación II
Optativa Profesionalizante I
Optativa Profesionalizante II
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

Se te prepara para la excelencia académica y profesional al ser parte de los programas con resultados de alto rendimiento en el Examen General de Egreso.

CAMPO DE TRABAJO

El egresado de la Ingeniería en Computación Inteligente puede desarrollarse profesionalmente en todo tipo de organizaciones, tanto públicas como privadas que tengan necesidad de procesar información; pero también en aquellas que buscan mejorar su calidad en los procesos y productos mediante la aplicación de modernos modelos computacionales, algoritmos e inteligencia artificial.

El Ingeniero en Computación Inteligente posee los conocimientos, habilidades, actitudes y valores para proponer soluciones computacionales, ser líder y/o formar parte de grupos de desarrollo de software, equipos multidisciplinarios, en áreas muy diversas como la educación, investigación, medicina, manufactura, cadena de suministros, administración pública, entre otros.

Universidad Autónoma de Aguascalientes

www.uaa.mx

CENTRO DE CIENCIAS BÁSICAS: Departamento de Ciencias de la Computación, Campus Central, Av. Universidad #940, Aguascalientes, Módulo 61 — Teléfono: 449 910-74-00 Ext: 51155

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

Diseño e impresión: Sección de Procesos Gráficos
Departamento Editorial de la Dirección General de Difusión y Vinculación