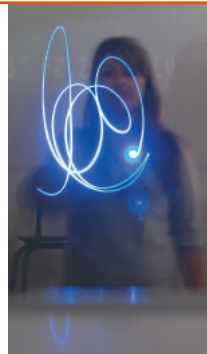


# INGENIERO EN COMPUTACIÓN INTELIGENTE

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.

