

Formar Licenciados en Informática y Tecnologías Computacionales, capaces de analizar, diseñar e implementar soluciones basadas en Tecnologías de Información que contribuyan a la creación de valor organizacional mediante el desarrollo tecnológico en las áreas de programación e ingeniería de software, gestión de proyectos informáticos, tratamiento de la información y gestión de servicios digitales, de forma innovadora y humanista, con perspectiva ética y de responsabilidad social y ambiental.

# LICENCIADO EN INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍAS COMPUTACIONALES

## PERFIL DEL ASPIRANTE

- Interés por el uso y aplicación de las tecnologías de información.
- Habilidad para análisis, síntesis, y resolución de problemas.
- Habilidad de razonamiento lógico-matemático.
- Disposición para el trabajo en equipo y autónomo.
- Iniciativa y liderazgo en la resolución de conflictos.
- Capacidad de planificación y organización.
- Disposición para plantear soluciones innovadoras.
- Capacidad de comunicación oral y escrita.



## PLAN DE ESTUDIOS

**1**

Sistemas de Información en la Empresa  
Contabilidad Básica  
Competencias Comunicativas  
Desarrollo del Pensamiento Matemático  
Lógica de Programación  
Programa Institucional de Lenguas Extranjeras  
Programa Institucional de Formación Humanista

**2**

Administración de Recursos Humanos  
Costos y Presupuestos  
Taller de Redacción  
Cálculo Diferencial e Integral (CDI-A2)  
Programación Estructurada  
Arquitectura Básica de Computadoras  
Programa Institucional de Lenguas Extranjeras  
Programa Institucional de Formación Humanista

**4**

Métodos Estadísticos (EST-B22)  
Base de Datos SQL  
Algoritmia Computacional  
Programación Visual (C#)  
Modelado de Requerimientos  
Sistemas Operativos  
Programa Institucional de Lenguas Extranjeras  
Programa Institucional de Formación Humanista

**3**

Mezcla Promocional  
Proyectos de Inversión Privada  
Economía General  
Probabilidad y Estadística (EST-B21)  
Estructura de Datos  
Programación Orientada a Objetos  
Programa Institucional de Lenguas Extranjeras  
Programa Institucional de Formación Humanista

**5**

SQL y PL / SQL  
Programación Java  
Diseño de Software  
Redes de Tecnologías Informáticas  
Proyectos Tecnológicos  
Derecho Informático  
Programa Institucional de Prácticas Profesionales (Curso de inducción)



**9 SEMESTRES**

**PLAN 2021**

**6**

Desarrollo Web  
Administración de la Calidad del Software  
Seguridad Integral de Tecnologías Informáticas  
Gestión de la Función Informática  
Ética Profesional  
Administración de Base de Datos  
Programa Institucional de Servicio Social (Curso de inducción)  
Programa Institucional de Prácticas Profesionales

**8**

Portafolio de Proyectos Informáticos  
Sistemas de Simulación  
Tratamiento Avanzado de Datos  
Gestión Sustentable de Servicios de TICs  
Desarrollo Móvil  
Implantación y Mantenimiento de Sistemas  
Programa Institucional de Servicio Social  
Programa Institucional de Prácticas Profesionales

**7**

Lenguajes de Programación Emergente  
Métodos de Desarrollo Ágil  
Modelos de Soluciones Tecnológicas  
Base de Datos no SQL  
Operación de Centros de Tecnologías Informáticas  
Optativa Profesionalizante I  
Programa Institucional de Servicio Social  
Programa Institucional de Prácticas Profesionales

**9**

Seminario de Investigación Informática  
Desarrollo de Emprendedores  
Teoría de Técnicas Modernas en Informática  
Tecnologías Informáticas en la Nube  
Auditoría Informática  
Optativa Profesionalizante II  
Programa Institucional de Servicio Social  
Programa Institucional de Prácticas Profesionales

El Licenciado en Informática y Tecnologías Computacionales además de conocer y aplicar los procesos de diseño y desarrollo de tecnologías de información, conoce los procesos de negocio de las empresas lo que le permite sugerir e implantar exitosamente soluciones tecnológicas pertinentes.

## CAMPO DE TRABAJO

El profesional de la Informática y Tecnologías Computacionales tiene como campo natural de trabajo una amplia variedad de organizaciones públicas, privadas y organizaciones no lucrativas de cualquier tamaño, a nivel local, nacional e internacional, que cuenten o requieran de infraestructura en tecnología informática o que tengan la necesidad de construir, seleccionar, implantar e integrar soluciones en áreas de tecnologías de información y comunicación; puede además desarrollar práctica profesional independiente y/o emprender empresas propias.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

**www.uaa.mx**

CENTRO DE CIENCIAS BÁSICAS: Departamento de Sistemas de Información, Módulo 26 — Teléfono: 449 910-84-17 Ext. 51555

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