

Lic. en Informática y Tecnologías Computacionales

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.

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, Campus Central, Av. Universidad #940, Aguascalientes, 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