

Campo de formación académica	Ciencias naturales, exactas y de la computación		
Perfil de Egreso			
<p>Desarrollar software con la finalidad de agilizar los procesos y la toma de decisiones en empresas públicas y privadas, bajo estándares de calidad nacional e internacional. Brindar soporte y asistencia técnica para la prevención y corrección de problemas en los sistemas de cómputo, atendiendo los requerimientos y políticas de la organización, garantizando el buen uso y optimización de los recursos. Implementar y administrar redes de cómputo enlazando las diferentes áreas de la organización para compartir recursos, bajo los estándares de control de calidad nacional e internacional, garantizando la seguridad de la información para la toma de decisiones. Administrar centros de información para optimizar recursos humanos, financieros y tecnológicos cumpliendo con las normas de seguridad y ergonomía, manteniendo su vigencia tecnológica. Proponer y aplicar soluciones e innovaciones tecnológicas con la finalidad de automatizar los procesos, atendiendo los principios de la organización y gestión efectiva de la información en los departamentos que así lo requieran. Implementar y administrar bases de datos para una gestión eficiente de la información, garantizando la integridad y seguridad de los datos, atendiendo los requerimientos de la organización.</p>			
Duración: 4 años			
Nombre del programa: Ingeniero en Software			
	Asignaturas	Créditos	Descripción
Primer periodo: 41 créditos	Introducción al Campo Profesional del Ingeniero en Software	6	★
	Comunicación Oral y Escrita	7	★
	Aprendizaje y Gestión del Conocimiento	7	★
	Tecnologías de la Información y la Comunicación	7	★
	Matemáticas Básicas	7	★
	Inglés Básico	7	★
Segundo periodo: 35 créditos	Diseño de Algoritmos	6	★
	Matemáticas Computacionales	6	★
	Probabilidad y Estadística	6	★
	Sistemas de Información	4	★
	Fundamentos de Bases de Datos	6	★
	Inglés Preintermedio	7	★
Tercer periodo: 43 créditos	Programación Estructurada	7	★
	Investigación de Operaciones	6	★
	Electrónica Básica	7	★
	Herramientas Computacionales	4	★
	Bases de Datos	6	★
	Programación Avanzada de Bases de Datos	6	★
Cuarto periodo: 41 créditos	Inglés Intermedio Bajo	7	★
	Estructura de Datos	8	★
	Programación Orientada a Objetos	7	★
	Interacción Humano Computadora	5	★
	Arquitectura de Computadoras	8	★
	Medios y Protocolos de Comunicación	6	★
Quinto periodo: 40 créditos	Inglés Intermedio	7	★
	Fundamentos de Ingeniería de Software	6	★
	Simulación de Sistemas	6	★
	Programación Aplicada	7	★
	Programación de Interfaces	7	★
	Sistemas Operativos Libres	7	★
Sexto periodo: 39 créditos	Redes de Cómputo	6	★
	Ingeniería de Software	6	★
	Programación Web	7	★
	Programación Avanzada	7	★
	Introducción a la Tecnología de Compiladores	7	★
	Seguridad e Integridad de la Información	6	★
Séptimo periodo: 29 créditos	Sistemas Operativos de Red	6	★
	Inteligencia Artificial	7	★
	Técnicas de Graficación	7	★
	Administración de Centros de Información	5	★
	Auditoría en Informática	4	★
Octavo periodo: 23 créditos	Administración	6	★
	Emprendedores	6	★
	Sistemas Expertos	6	★
	Análisis Financieros	6	★
Optativas: 24 créditos	Aspectos Legales de la Informática	5	★
	Redes Inalámbricas	6	★
	Administración de Proyectos Informáticos	7	★
	Algoritmos Metaheurísticos	8	★
	Tópicos Actuales de Programación	7	★
	Gestión Avanzada de Bases de Datos	7	★
	Programación de Dispositivos Móviles	7	★
	Redes de Alta Velocidad	6	★
Diseño Web	7	★	
Formación Integral: 6 créditos		30	
Prácticas Profesionales: 20 créditos			
Servicio Social: 30 créditos			