



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍA

Carrera: Ingeniería en Computación
Título Ingeniero en Computación
Duración: 5 años

Perfil del Egresado

El permanente cambio de la tecnología de procesamiento de la información requiere de profesionales preparados para asumir ese desafío.

La capacidad de continua adecuación a lo nuevo es un rasgo fundamental que esta carrera desarrolla. El Ingeniero en Computación es un profesional capacitado para proyectar, implementar y administrar los recursos informáticos (hardware y software) dentro de las empresas y organizaciones industriales, de servicios, gubernamentales y otras.

Entre las tareas que realiza están las de proyectar, desarrollar, dirigir, administrar, mantener y asesorar sobre sistemas informáticos, en general, comunicaciones, redes de computadoras, tecnología de Internet, interfaces (hombre máquina, máquinas- periféricos) y otra áreas relacionadas con la ingeniería en computación. Su actividad puede desarrollarla integrando empresas o como profesional independiente. La investigación y la docencia son otras alternativas para el Ingeniero en Computación.

Su sólida formación en ciencias básicas, software y hardware, complementada con temas de economía, derecho y gestión, en un ámbito de trabajo en equipos, permite generar profesionales creativos e innovadores, capaces de liderar con protagonismo las nuevas soluciones que la sociedad y el país necesitan.

Incumbencias Profesionales

- » Organizaciones (privadas o públicas) que poseen departamento de procesamiento de datos; desempeñándose como Ingeniero de Proyectos, Gerente o Encargado, en el área de recursos computacionales, periféricos, sistemas de comunicación de datos y software embebido o no vinculado a estos, preparación, análisis y desarrollo de especificaciones de hardware y software para requerimientos a proveedores externos.
- » Equipos interdisciplinarios para realizar diseño de circuitos integrados sean para el área específica de microprocesadores, como para las orientadas al control.
- » En organizaciones dedicadas a la producción de software tendrá la responsabilidad de especificar, evaluar y seleccionar los recursos computacionales y periféricos asociados, tanto para las plataformas de operación como para las herramientas de desarrollo.
- » En firmas de consultoría o venta, su rol principal estará en asesorar a los clientes acerca de las diferentes tecnologías computacionales según las aplicaciones requeridas, participando en la confección de las técnicas para benchmarking.
- » En administración e ingeniería legal para desempeñar tareas de tipo gerencial y de dirección.
- » En el campo de planificación y administración de proyectos, podrá diseñar procesos, diseñar y/o evaluar herramientas, supervisar tareas y asumir responsabilidades de conducción de grupos humanos.





Primer Año	
Modulo 1	Modulo 2
Cálculo I	Cálculo II
Álgebra y Geometría Analítica	Elementos de Álgebra Lineal
Física I	Física II
Fundamentos de Química General	Informática
	Sistemas de Representación
Segundo Año	
Modulo 3	Modulo 4
Cálculo III	Cálculo IV
Circuitos Eléctricos I	Programación II
Física III	Probabilidades y Estadística
Programación I	Electrónica I
Tercer Año	
Modulo 5	Modulo 6
Estructura de Datos y Algoritmos	Sistemas con Microprocesadores y Microcontroladores
Diseño Lógico I	Fundamentos de Redes de Computadoras
Materiales y Dispositivos Electrónicos	Métodos Numéricos
Lógica y Álgebra Discreta	Bases de Datos
Cuarto Año	
Modulo 7	Modulo 8
Fundamentos de Telecomunicaciones	Principios de Economía
Arquitectura de Computadoras	Sistemas Operativos
Ingeniería de Software I	Transmisión de Datos
Inteligencia Artificial	Protocolos de Comunicación TCP/IP
Quinto Año	
Modulo 9	Modulo 10
Administración de Proyectos	Asignaturas Profesionales (Electivas 1)
Introducción al Derecho	Asignaturas Profesionales (Electivas 2)
Gestión Ambiental, Salud Ocupacional y Seguridad	Asignaturas Profesionales (Electivas 3)
Redes de Área Extendida	Trabajo de Graduación
Procesamiento Digital de Señales	

Asignaturas Profesionales

Laboratorio de Redes de Área Local
Laboratorio de Microprocesadores
Ingeniería de Software II
Laboratorio de Base de Datos

Gestión en Tecnología de la Información
Modelos de Inteligencia Artificial
Optoelectrónica
Instrumentación Industrial