



PENSUM

ENFOQUE

La carrera de ingeniería en Sistemas y Tecnologías de la Información y la Comunicación tiene como objetivo preparar profesionales con las herramientas necesarias para diseñar, implantar y administrar la infraestructura tecnológica que requieren, tanto a personas como empresas, para competitivos en este mundo globalizado. Los conocimientos y habilidades desarrolladas en la carrera permiten evaluar, seleccionar, instalar y administrar las aplicaciones, el equipo de cómputo y de comunicaciones, además de velar por la seguridad necesaria para resguardo de la información que una organización requiere, para incrementar su eficiencia y productividad. El ingeniero en Sistemas y Tecnologías de la Información y la Comunicación puede desarrollarse profesionalmente como administrador o desarrollador en los sectores de informática, tales como gestión y diseño de base de datos, diseño de redes, telecomunicaciones, inteligencia de negocios y desarrollo de contenido software.

Un profesional de esta área se puede desenvolver: Gerente del departamento de Informática, Jefe de Infraestructura , Jefe de seguridad informática de empresas, gobiernos o instituciones

PRIMER AÑO

Contabilidad General
Lectura y Redacción
Lógica de Sistemas
Matemática Básica
TICS
Teoría Administrativa
Documentos Académicos
Economía General
Introducción a la Programación
Matemática de Cómputo
Pensamiento Cristiano
Álgebra Lineal

SEGUNDO AÑO

Costos y Presupuestos
Cálculo Diferencial
Estadística Básica
Física General
Metodología de Investigación
Programación I
Cálculo Integral
Física Aplicada
Ingeniería Económica
Lenguajes Formales y Autómatas
Principios y Valores de Vida
Programación II

TERCER AÑO

Análisis y Diseño Sistemas I
Compilación Informática
Ecuaciones Diferenciales
Ingeniería Eléctrica
Investigación de Operaciones
Programación III
Análisis y Diseño Sistemas II
Base de Datos I
Electrónica
Métodos Numéricos
Programación IV
Ética en Desempeño Profesional

CUARTO AÑO

Base de Datos II
Diseño de Circuitos Digitales
Fundamento del Conocimiento
Mercadotecnia General
Programación V
Práctica Técnica
Redes de Computadoras
Arquitectura del Computador I
Ingeniería de Negocios
Probabilidad y Estadística
Sistemas Operativos I
Telecomunicaciones
Técnicas de Investigación

QUINTO AÑO

Administración Financiera
Arquitectura del Computador II
Desarrollo de Proyectos de TI
Seguridad y Auditoría de Sis
Seminario de Cursos Medulares
Sistemas Operativos II
Admon de Proyectos de Sistemas
Análisis Probabilístico
Calidad para Sistemas
Ingeniería de Software
Inteligencia Artificial
Leg de Tecnologías de la Infor
Proyecto de egreso

SEXTO AÑO

Ev Competencias Profesionales



INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA

COSTOS: TASA DE COBRO POR CAMPUS

CONCEPTO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD DE PAGOS
Carné:	Q.100.00	Pago único en la carrera
PIAA:	Q.250.00	Pago único en la carrera
Inscripción:	Q.350.00	2 al año
Mensualidad:	Q.1230.00	12 al año

*A partir del segundo año la cantidad de cursos varía por ciclo.

*Costos varían según cursos asignados. Aplica para equivalencias.

BENEFICIOS

- Parqueo gratis en nuestros campus y sedes / 10% de descuento en Paseo Cayalá
- 5% de descuento al pagar el ciclo completo * consulta al 1779
- Puedes pagar tu ciclo en **Visa en Cuotas**
- Incluye biblioteca virtual
- Licencia  **Office 365** para 5 dispositivos

JORNADA

DIURNO

REQUISITOS DE INGRESO

- Fotocopia legible del DPI
- Certificación de nacimiento en original extendida por el RENAP
 - Certificación general de estudios nivel medio
- Fotostática de título en tamaño 5x7 pulgadas (ambos lados)
 - 3 fotografías tamaño cédula en blanco y negro o a color