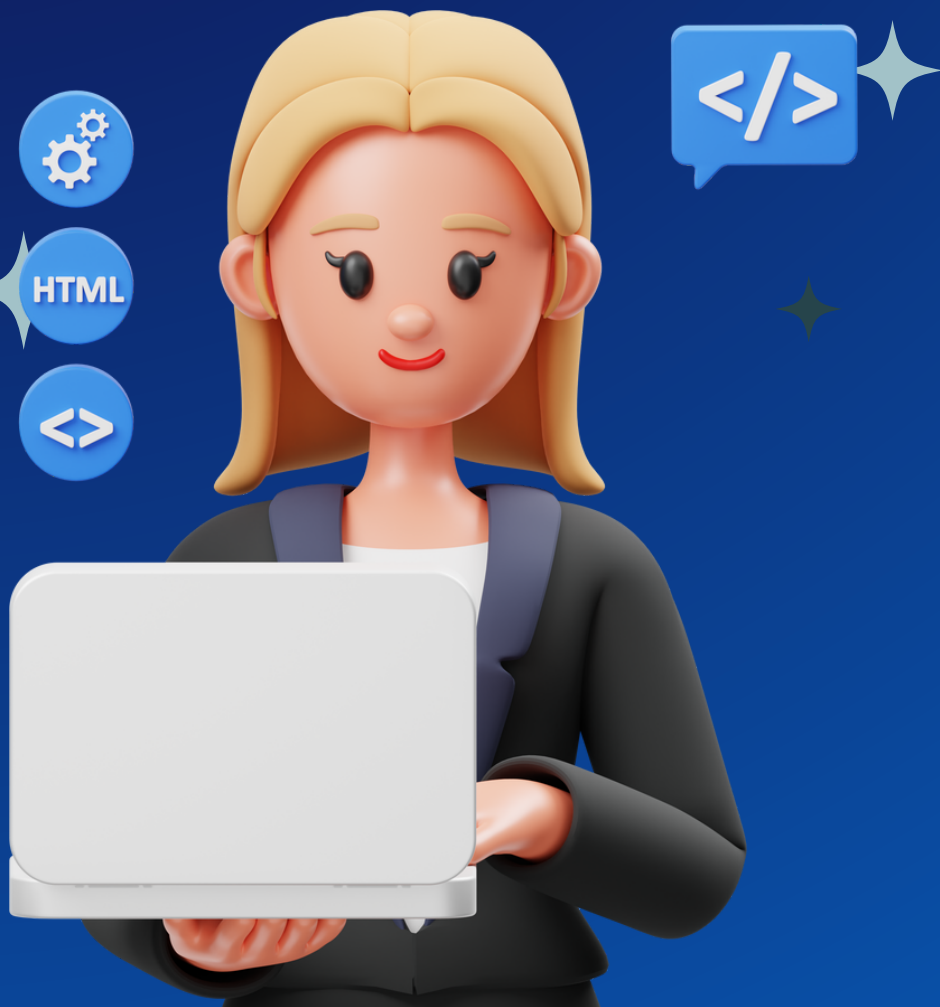


INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES



¿QUÉ ES UN INGENIERO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES?

Es un profesional que se enfoca en el diseño, desarrollo e implementación de soluciones tecnológicas de vanguardia mediante programas, apps, gadgets, dispositivos, marketing digital e internet de las cosas.



MISIÓN

Formar profesionistas capaces de integrar y administrar tecnologías de la información y comunicaciones, que contribuyan a la productividad y el logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones; caracterizándose por ser líderes, críticos, competentes, éticos y con visión empresarial, comprometidos con el desarrollo sustentable.



PERFIL DE INGRESO

- Tener conocimiento a nivel medio superior de ciencias básicas: Matemáticas, Física y Química.
- Poseer creatividad e ingenio, así como una mentalidad analítica crítica.
- Manejar los instrumentos elementales de medición.



PERFIL DE EGRESO

- Desempeñar funciones de consultoría y auditoría en el campo de las Tecnologías de la Información.
- Diseñar, implementar y administrar redes de cómputo y comunicaciones, bajo modelos y estándares internacionales.
- Diseñar, desarrollar y mantener sistemas de bases de datos asegurando la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información almacenada.

PLAN DE ESTUDIOS



PRIMER SEMESTRE

- Cálculo diferencial
- Fundamentos de programación
- Matemáticas Discretas I
- Introducción a las TIC's
- Taller de Ética
- Fundamentos de Investigación

CUARTO SEMESTRE

- Fundamentos de Redes
- Programación II
- Matemáticas Aplicadas a Comunicaciones
- Taller de Base de Datos
- Circuitos Eléctricos y Electrónicos
- Ingeniería de Software

SEPTIMO SEMESTRE

- Redes Emergentes
- Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles
- Taller de Investigación I
- Interacción Humano Computadora
- Negocios Electrónicos I
- Sistemas Operativos II

SEGUNDO SEMESTRE

- Cálculo Integral
- Programación Orientada a Objetos
- Matemáticas Discretas II
- Probabilidad y Estadística
- Contabilidad y Costos
- Álgebra Lineal

QUINTO SEMESTRE

- Redes de Computadoras
- Análisis de Señales y Sistemas de Comunicación
- Administración de Proyectos
- Base de Datos Distribuidas
- Arquitectura de Computadoras
- Taller de Ingeniería de Software

OCTAVO SEMESTRE

- Administración y Seguridad de Redes
- Auditoría en Tecnologías de la Información
- Taller de Investigación II
- Ingeniería del Conocimiento
- Negocios Electrónicos II
- Materia de especialidad

TERCER SEMESTRE

- Matemáticas para la Toma de Decisiones
- Estructuras y Organización de Datos
- Administración Gerencial
- Fundamentos de Base de Datos
- Electricidad y Magnetismo

SEXTO SEMESTRE

- Telecomunicaciones
- Tecnologías Inalámbricas
- Programación WEB
- Desarrollo Sustentable
- Desarrollo de Emprendedores
- Sistemas Operativos I

NOVENO SEMESTRE

- Especialidad