

## PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero en Tecnología de la Información y Comunicaciones diseña, implementa y administra: redes de cómputo y comunicaciones; aplicaciones móviles, utilizando tecnología de rastreo por medio de GPS; centros de datos y telefonía IP, videojuegos, testeo de aplicaciones; sistemas operativo móviles como IOS, ANDROID; principios éticos de Hacking; sistemas de video vigilancia; ensamble de tecnologías en Drones; entre otros.

## OBJETIVO

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

## CAMPO LABORAL

El ingeniero en tecnologías de la información y Comunicaciones puede administrar proyectos y servicios sobre tecnologías de la información, diseñar construir e implementar servicios en las cuatro áreas. Implementar seguridad informática y seguridad de redes; funciones de consultoría en el campo de las Tecnologías de la Información y comunicaciones.



## PLAN DE ESTUDIOS

### Primer Semestre

- Introducción a las Tecnologías de la Información y Comunicaciones
- Telecomunicaciones
- Fundamentos de Redes
- Fundamentos de Programación
- Matemáticas Discretas I
- Álgebra Lineal

### Segundo Semestre

- Cálculo aplicado a las Tecnologías de la Información y Comunicaciones I
- Programación Orientada a Objetos
- Matemáticas Discretas II
- Redes de Computadoras
- Probabilidad y Estadística
- Arquitectura de Computadoras

### Tercer Semestre

- Cálculo Aplicado a las Tecnologías de la Información y Comunicaciones II
- Matemáticas Aplicadas a Comunicaciones
- Estructura y Organización de Datos
- Sistemas Operativos I
- Fundamentos de Bases de Datos
- Electricidad y Magnetismo
- Actividades

### Cuarto Semestre

- Análisis de Señales y Sistemas de Comunicación
- Programación I
- Sistemas Operativos II
- Taller de Base de Datos
- Circuitos Eléctricos y Electrónicos
- Ingeniería de Software
- Actividades Complementarias

### Quinto Semestre

- Fundamentos de Investigación
- Redes Emergentes
- Contabilidad y Costos
- Base de Datos Distribuidos
- Taller de Ingeniería de Software
- Interacción Humano Computadora

### Sexto Semestre

- Taller de Investigación I
- Programación WEB
- Administración Gerencial
- Administración y Seguridad de Redes
- Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles.
- Tecnologías Inalámbricas

### Séptimo Semestre

- Taller de Investigación II
- Negocios Electrónicos I
- Matemáticas para Toma de Decisiones
- Ingeniería de Conocimiento
- Auditoría en Tecnologías de la Información.
- Especialidad

### Octavo Semestre

- Administración de Proyectos
- Negocios Electrónicos II
- Desarrollo Sustentable
- Desarrollo de Emprendedores
- Ingeniería del conocimiento
- Taller de Ética
- Especialidad

### Noveno Semestre

- Residencia Profesional
- Materias de Especialidad
- Servicio Social
- Apartir del sexto semestre
- Actividades