

## PERFIL PROFESIONAL

Profesional en ingeniería informática está en la capacidad de dominar aspectos teórico - prácticos de:

- Diseño de base de datos.
- Redes de computadoras.
- Telecomunicaciones.
- Arquitectura básica y sistemas operativos.
- Principios de la ingeniería económica.
- Inteligencia artificial.
- Auditoria de sistemas.
- Administración de proyectos basado Project Management Institute, entre otros.
- Diseño y gestión de proyectos empresariales para el emprendedurismo.
- Desarrollar las habilidades de pensamiento analítico y gerencial, para la gestión y la resolución de conflictos en la organización.

Asimismo, aplica con idoneidad procesos complejos de software en productos digitales de calidad y el lenguaje informático, tanto para el diseño de base de datos como para su administración. Todo ello en el marco de los valores institucionales de la Universidad.

El Ingeniero Informático del nivel de Licenciatura posee las distintas herramientas de administración de base de datos para la implementación de soluciones integrales que interactúen con bases de datos, conocimientos sobre sistemas técnicos dentro del hogar y las funciones de los servicios, por lo que implica la interrelación entre los Sistemas de Domótica, Seguridad, Multimedia y Telecomunicaciones, dominio de los principios básicos de gestión, control y mejora de los procesos empresariales y herramientas para la consolidación de datos y toma de decisiones.

**IMPORTANTE:** El estudiante de primer ingreso debe cursar y aprobar el **Curso Libre Virtual de Normas APA**, que se matricula en el primer cuatrimestre.



## Ingeniería Informática

### Bachillerato

### Licenciatura

Bloque Asignatura

Bloque Asignatura

**I** Lógica Computacional  
Técnicas de Comunicación  
Matemática I  
Inglés I

**I** Diseño de productos digitales  
Formulación y Planificación de proyectos TIC  
Tecnologías de Bases de Datos  
Métodos y diseño de investigación en informática  
Optativa II

**II** Programación I  
Paradigmas y Pruebas de Software  
Sociedad del Conocimiento  
Matemática II  
Inglés II

**II** Tecnologías de Hardware  
Organizaciones Inteligentes  
Auditoría Organizacional  
Aplicación de Proyectos Tecnológicos  
Seminario de Proyecto de Graduación

**III** Programación II  
Documentación de Software  
Arquitectura y Sistemas Operativos  
Matemática Discreta  
Inglés III

#### OPTATIVAS LICENCIATURA:

- **Emprendedurismo**
- **Herramientas informáticas de gestión**

**IV** Programación III  
Fundamentos de Bases de Datos  
Telemática  
Ingeniería Económica  
Inglés IV  
Estadística y Probabilidad

**V** Programación IV  
Aplicación de Bases de Datos  
Desarrollo de Redes  
Inglés V  
Interfaces Gráficas

**VI** Desarrollo Web I  
Ingeniería de Software I  
Calidad del Software  
Inglés Aplicado I  
Administración General

**VII** Desarrollo Web II  
Ingeniería de Software II  
Auditoría Informática  
Métodos de Investigación  
Inglés Aplicado II  
Optativa I

**VIII** Desarrollo con Plataformas Abiertas  
Ingeniería de Software III  
Seguridad Informática  
Administración de Proyectos  
Inteligencia Artificial

#### OPTATIVAS BACHILLERATO:

- **Domótica**
- **Edificios Inteligentes**

## PERFIL OCUPACIONAL

Los Ingenieros en Informática del nivel de Bachillerato colaboran en la resolución de problemas relacionados con el proceso de diseño y desarrollo de software, así como en los procesos de administración y control de la configuración de software y de hardware. Es un profesional con suficientes capacidades técnicas y operativas en el campo de la productividad tecnológica, sea en el nivel de software como en el ámbito de desarrollo de proyectos específicos.

Para el nivel de Licenciatura, son profesionales calificados con amplias destrezas y capacidades gerenciales en el ámbito de las tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).

## MERCADO LABORAL

El profesional en ingeniería informática es poseedor de conocimientos y cualificaciones técnicas, de competencia, motivacionales y está en capacidad de responder a los requerimientos del mercado tales como:

- Medios de comunicación de masas.
- En el sector de entretenimiento.
- Instituciones públicas y autónomas.
- Empresas y organizaciones privadas.
- Entidades financieras (bancos, cooperativas, cajas de ahorro, entre otras).
- Instituciones educativas públicas y privadas.
- Instituciones que brindan servicios de salud (hospitales, clínicas, consultorios, otras).
- Proyectos de emprendedurismo.
- Docencia e investigación en su área disciplinar.

Posterior a la graduación, el egresado de Ingeniería en Informática puede incorporarse al Colegio Profesional correspondiente.