

# NOMBRE DE LA CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA INFORMÁTICA CON ÉNFASIS EN TECNOLOGÍAS ESTRATÉGICAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

## Descripción

La carrera brinda conocimientos especializados en tres áreas: desarrollo de software, tecnología de bases de datos corporativas y redes y telecomunicaciones. El estudiante adquiere los conocimientos y desarrolla las habilidades y destrezas necesarias para desempeñarse como profesional responsable de las áreas de software, manejo de bases de datos y redes telemáticas, en organizaciones, empresas o instituciones del sector público o privado.

## Objetivos generales de la carrera

1. Generar software de calidad que satisfaga las necesidades de procesamiento de información en las organizaciones.
2. Aplicar las tecnologías y herramientas de bases de datos que contribuyan a la interpretación de los datos para mejorar la posición competitiva de la organización.
3. Resolver la problemática que se genere de la utilización y administración de las redes y telecomunicaciones.
4. Construir proyectos o alternativas de solución desde la planeación, diseño, implementación, administración y seguridad.

## Objetivos específicos de la carrera

1. Administrar la ejecución y evaluación de un proyecto informático mediante la definición de las herramientas operativas y prácticas.
2. Adquirir conocimientos avanzados en programación web para el desarrollo de nuevas aplicaciones en tecnologías de información y comunicación.
3. Analizar el desarrollo de software relacionado con la calidad de productos, procesos y medición de calidad.
4. Valorar las aplicaciones de seguridad actuales para el procesamiento autorizado de la información y manejo de redes.
5. Adquirir amplios conocimientos en modelado y diseño de sistemas para el mejoramiento de la calidad de las aplicaciones y evaluaciones objetivas.
6. Adquirir conocimientos profundos relacionados con tecnología y herramientas emergentes de bases de datos distribuidas.
7. Desarrollar sistemas de software innovadores aplicados a los sectores de educación, salud, agricultura, turismo y banca.

## Ventajas competitivas

Los estudiantes adquirirán conocimientos en administración de proyectos de software, administración de bases de datos corporativas y administración de redes telemáticas. El programa de estudios profundiza en el desarrollo de habilidades y destrezas para la administración de proyectos.

## Mercado laboral

Seguidamente se enumeran algunos de los puestos de trabajo que dan una idea del tipo de funciones y responsabilidades

que podrían desempeñar profesionales en computación dentro de una organización, su propia empresa o como consultores.

- Analista y desarrollador de software.
- Administrador y gerente de proyectos para desarrollo de software.
- Administrador y gerente de proyectos informáticos de calidad.
- Desarrollador y analista de bases de datos corporativas.
- Administrador y gerente de bases de datos corporativas.
- Desarrollador y analista de bases de datos corporativas multisectoriales.
- Programador avanzado de páginas web.
- Desarrollador y administrador de redes telemáticas.
- Administrador de sistemas de seguridad informática.

## Plan de estudios

Cantidad de créditos 39  
Cantidad de materias 12

## Materias relevantes

Administración de Proyectos Informáticos  
Calidad de Software  
Bases de Datos Corporativas  
Telemática

## Perfil del profesor

Profesores graduados de reconocidas universidades con título universitario igual o superior al grado de la carrera que imparte. Especialistas en el área a su cargo, con amplia experiencia docente universitaria y profesional en instituciones del sector público, privado o como profesional independiente. El docente, a la luz del modelo educativo que promueve la Universidad, asume el papel de:

- Facilitador
- Mediador
- Motivador
- Líder
- Gestor de interacciones significativas
- Investigador
- Modelo para sus alumnos

## Requisitos de graduación

Aprobar todos los cursos del plan de estudios con una nota mínima de 70.

Presentar y aprobar del Trabajo Final de Graduación con nota mínima de 80.

Cumplir con los trámites administrativos y pagos por derechos de graduación.

Los alumnos provenientes de otras universidades que no hayan aprobado el TCU y dos cursos de inglés deberán aprobarlos durante la licenciatura.