



# BACHILLERATO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

## INFORMACIÓN GENERAL

La carrera brinda conocimientos generales en las áreas de la matemática, estadística, contabilidad, informes escritos, expresión oral, emprendimiento, ética y finanzas. Se profundiza en el área de la informática, en temas de programación, estructura y manejo de bases de datos, arquitectura de computadoras, redes de computadoras, sistemas operativos, ingeniería de software, auditoría de sistemas y proyectos informáticos. Además, se adquieren conocimientos avanzados en el idioma inglés. El estudiante adquiere los conocimientos, habilidades y destrezas necesarios para desempeñarse como un profesional responsable de la programación, el manejo de bases de datos y redes de transporte de información, en organizaciones, empresas o instituciones tanto del sector público como privado.



### OFERTA LABORAL

- A continuación, 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, ya sea en su propia empresa o como consultores.
- Desarrollador de sistemas de información administrativos (y otros)
- Administrador de centros de cómputo
- Administrador de operaciones
- Administrador del desarrollo
- Administrador de proyectos
- Programador de aplicaciones
- Administrador de base de datos
- Programador de sistemas de software
- Analista de sistemas telemáticos

## PERFIL PROFESIONAL

- Los estudiantes adquirirán conocimientos en redes, auditoría e ingeniería de software, enfatizando en calidad, formulación y evaluación de proyectos.
- El programa de estudios tiene una fuerte orientación al desarrollo de aplicaciones en sistemas informáticos, así como un avanzado nivel del idioma inglés.



# PLAN DE ESTUDIOS

BACHILLERATO EN  
INGENIERÍA INFORMÁTICA

## 1ER CUATRIMESTRE

Código	Materia	Créditos	Requisitos
EG1015	Informes y Presentaciones	4	
IN1013	Introducción a la Programación	4	
LM1016	Inglés Técnico I	4	
MA1012	Matemática General	4	

## 2DO CUATRIMESTRE

Código	Materia	Créditos	Requisitos
IN1024	Programación de Computadoras I	4	IN1013
LM4016	Inglés Técnico II	4	LM1016
MA1024	Matemática Discretas I	4	MA1012
MA2025	Cálculo Diferencial e Integral	4	MA1012

## 3ER CUATRIMESTRE

Código	Materia	Créditos	Requisitos
IN2026	Programación de Computadoras II	3	IN1024
IN2064	Estructuras de Datos	4	IN1024
LM2024	Inglés III	4	LM4016
MA2035	Matemáticas Discretas II	3	MA1024
MA2054	Álgebra Lineal y Combinatoria	4	MA1024

## 4TO CUATRIMESTRE

Código	Materia	Créditos	Requisitos
IN3014	Programación de Computadoras III	4	IN2026
IN3017	Arquitectura de Computadoras	3	IN1024
IN3063	Análisis y Diseño de Sistemas	4	IN2064
IN4013	Base de Datos I	3	IN2064
LM2044	Inglés IV	4	LM2024

\*Requisitos: IN3084 / IN3114 / IN3144 / IN4024  
IN4064 / MA2035 / MA2054 /

## 5TO CUATRIMESTRE

Código	Materia	Créditos	Requisitos
AD1016	El Emprendedor y la Creación de Empresas	4	
ES1014	Estadística I	4	
IN3032	Programación de Computadoras IV	3	IN4013
IN4035	Redes de Computadora I	3	IN3017
LM2063	Inglés V	4	LM2044

## 6TO CUATRIMESTRE

Código	Materia	Créditos	Requisitos
AD1017	Finanzas Personales	4	
CO1014	Contabilidad I	4	
IN3054	Programación de Computadoras V	4	IN3032 IN3014
IN4024	Bases de Datos II	4	IN3032

## 7MO CUATRIMESTRE

Código	Materia	Créditos	Requisitos
IN3084	Sistemas Operativos	4	IN4035
IN3114	Programación de Computadoras VI	4	IN3054
IN3144	Formulación y Evaluación de Proyectos Informáticos	5	IN3063
IN4064	Redes de Computadoras II	4	IN4035

## 8VO CUATRIMESTRE

Código	Materia	Créditos	Requisitos
EG2025	Ética y Desarrollo de la Profesión	4	
IN3124	Auditoría de Sistemas	4	IN4024
IN4055	Práctica Empresarial	5	*Requisitos
IN4074	Ingeniería del Software	4	IN4024
TC0150	Trabajo Comunal Universitario	0	

## REQUISITOS DE GRADUACIÓN

- Aprobar todos los cursos del plan de estudios con una nota mínima de 70.
- Cumplir con el trabajo comunal universitario.
- Pagar los derechos de graduación.