



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.