

# EL INGENIOSO PROGRAMA



# LOS DEMÁS IMPROVISAN

# ING. EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN



**fidélit**as  
U n i v e r s i d a d

## DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La carrera de Ingeniería en Sistemas de Computación busca desarrollar la capacidad analítica en temas de concepción, diseño y desarrollo de sistemas y tecnologías de información. Asimismo, desarrolla la capacidad de integrar las tecnologías de información y comunicaciones en la estrategia empresarial, con el propósito de impactar positivamente en el crecimiento organizacional.

El graduado en Sistemas de Computación está enfocado en formar profesionales capaces de resolver problemas y apoyar la toma de decisiones a través del uso de la tecnología.

## CAMPO LABORAL

El graduado del Bachillerato en Ingeniería en Sistemas de Computación se puede desempeñar, entre otros, en los siguientes campos:

- Ingeniería de software
- Administración de bases de datos
- Telemática y redes
- Mantenimiento y configuración de equipos de cómputo
- Análisis, desarrollo y mantenimiento de sistemas de información
- Administración de plataformas de software
- Tecnologías de información y comunicaciones
- Consultoría en sistemas de computación

## PERFIL PROFESIONAL

El graduado en Ingeniería en Sistemas de Computación es un profesional de sólida formación analítica que le permite elaborar la interpretación y resolución de problemas mediante el empleo de metodologías de sistemas y tecnologías de procesamiento de información.

La capacidad adquirida le permite afrontar con solvencia el planeamiento, desarrollo, dirección y control de los sistemas de computación.

## OPCIONES DE FINANCIAMIENTO

Credomatic

Pagaré

Tasa Cero

Conape

Mini Cuotas

Banco Nacional

[ufidelitas.ac.cr](http://ufidelitas.ac.cr)

2206-8600

 Universidad Fidélitas

**fidélit**as  
U n i v e r s i d a d

# BACHILLERATO



## I CUATRIMESTRE

\*Matemática Básica (Introducción al Cálculo)  
Programación Básica  
Introducción a la Informática  
\*Matemática Discreta

## II CUATRIMESTRE

\*Cálculo diferencial e integral  
Introducción a la Programación  
Fundamentos de Sistemas Operativos  
Principios de Redes y Comunicaciones  
Electrónica Digital y Microprocesadores

## III CUATRIMESTRE

Álgebra Lineal  
Documentación del Software  
Programación Cliente/Servidor Concurrente  
Estructura de Datos  
Diseño de Interfaz Gráfica de Usuario

## IV CUATRIMESTRE

Metodología de Desarrollo de Proyectos  
Fundamentos de Enrutamiento y Conmutación  
Desarrollo de Aplicaciones WEB y Patrones  
Fundamentos de Diseño de Base de Datos Relacionales  
Calidad del Software

## V CUATRIMESTRE

Probabilidad y Estadística  
Ambiente Web Cliente/Servidor  
Administración de Base de Datos  
Lenguajes de Base de Datos  
Administración de Proyectos

## VI CUATRIMESTRE

Programación Avanzada  
Data Warehouse y Base de Datos Multidimensionales  
Análisis y Modelado de Requerimientos  
Gobernanza y Gestión de Tecnologías de Información y Comunicaciones  
Electiva #1

## VII CUATRIMESTRE

Programación Avanzada en Web  
Diseño y Desarrollo de Sistemas  
Programación para Dispositivos Móviles  
Auditoría de Sistemas  
Electiva #2

## VIII CUATRIMESTRE

Paradigmas de Programación  
Computación y Sociedad  
Implantación de Sistemas  
Electiva #3

## T.C.U.

## ELECTIVA #1

(Seleccionar solo una)

- Contabilidad Básica para Ingenieros
- Sistemas Operativos Avanzados
- Estructura y Arquitectura de Videojuegos
- Base de Datos No SQL

## ELECTIVA #2

(Seleccionar solo una)

- Administración General
- Diseño de Videojuegos
- Big Data
- Administración de Servidores

## ELECTIVA #3

(Seleccionar solo una)

- Desarrollo de Emprendedores y Liderazgo
- Inteligencia de Negocios
- Servidores de Colaboración
- Seguridad Informática

# LICENCIATURA



## LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN

### I CUATRIMESTRE

Estrategia Empresarial  
Ingeniería de Software  
Tecnología de Bases de Datos  
Tecnología de Comunicaciones

### II CUATRIMESTRE

Continuidad en los Procesos de Negocios (Contingencias)  
Formulación, Administración y Evaluación de Proyectos  
Mantenimiento de Software  
Consultoría Aplicada en Tecnología de Información (Curso Terminal)

## MODALIDADES DE GRADUACIÓN

Trabajo Final de Graduación

## LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DE SOFTWARE

### I CUATRIMESTRE

Sistemas de Gestión de la Calidad  
Gestión del Conocimiento  
Ingeniería de Software  
Formulación y Evaluación de Proyectos TIC

### II CUATRIMESTRE

Modelos y Normas de Calidad TIC  
Medición de Sistemas de Información  
Auditoría de la Calidad TIC  
Administración de Recursos TIC  
Seminario de Investigación

fidélitás  
Universidad

\*Acreditada en el Campus de San Pedro.