

INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN



Duración: 3 años y 4 meses
(Bachillerato + Licenciatura)



Sedes: Heredia y San Pedro

*Acreditada en ambas sedes

5 RAZONES PARA MATRICULAR EN LA U PRIVADA MÁS PRESTIGIOSA DEL PAÍS

- Calidad académica
- #1 en ingenierías
- Alta empleabilidad
- Beneficios personalizados
- Metodología STEM

Metodología STEM

"Aprender haciendo", así es como trabajamos en Fidéлитas. Utilizamos el enfoque STEM con la metodología de enseñanza Project Based Learning que desarrolla en los estudiantes la capacidad para solucionar problemas del mundo real. Enseñamos a innovar y a aplicar técnicas de aprendizaje activo, solucionar situaciones, dirigir proyectos y razonar.



DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

El profesional de esta ingeniería estará en capacidad de:

- Investigar, diagnosticar, diseñar, construir, evaluar, auditar y mantener sistemas informáticos aplicados en las tareas administrativas, técnicas, científicas y sociales.
- Afrontar con solvencia la planificación, desarrollo, dirección y control de los sistemas de computación por medio de técnicas aplicadas con la tecnología.
- Plasmar hábilmente sus diseños en la vida práctica.
- Resolver problemas y tomar decisiones a través del uso de la tecnología.
- Desarrollar y aplicar habilidades de investigación.

CAMPO LABORAL

- Diseño e implementación de redes complejas.
- Administración de bases de datos.
- Diseño de aplicaciones o sistemas de computación.
- Mantenimiento y configuración de plataformas de software, sistemas de información y cómputo.
- Consultor independiente.
- Academia.
- Liderazgo de proyectos y equipos de TI.
- Emprendimiento tecnológico.

PERFIL TECNOLÓGICO:

- ✓ Moderno Campus Virtual
- ✓ Acceso total al STEM Center más moderno del país
- ✓ Licencias gratuitas de Office 365 y Office 365 ProPlus
- ✓ 10 TB de almacenamiento en OneDrive
- ✓ Microsoft Azure
- ✓ Microsoft DevTools for teaching con acceso a gran cantidad de servicios en la nube, software especializado, tutoriales y capacitaciones

Todo con el respaldo de 40 años de trayectoria, más de 30 profesores de permanencia para apoyar al estudiante sin costo adicional, el privilegio de ser la Universidad Privada # 1 en Ingenierías y la más prestigiosa en Ingeniería en Sistemas de Computación.

ufidelitas.ac.cr

☎ 2206-8602 📞 8606-8600

📱 📺 📺 Universidad Fidéлитas

fidéлитas
U n i v e r s i d a d



BACHILLERATO

I CUATRIMESTRE

Introducción al Cálculo o Matemática Básica (Colegiado)
 Programación Básica (Introducción a la Programación)
 Introducción a la Informática
 Matemáticas Discretas (Colegiado)

II CUATRIMESTRE

Cálculo Diferencial e Integral I (Colegiado)
 Introducción a la Programación (Laboratorio)
 Fundamentos de Sistemas Operativos (Laboratorio)
 Principios de Redes y Comunicaciones (Laboratorio)
 Electrónica Digital y Microprocesadores

III CUATRIMESTRE

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

IV CUATRIMESTRE

Metodología de la Investigación y Comunicación
 Fundamentos de Enrutamiento y Conmutación (Laboratorio)
 Desarrollo de Aplicaciones Web y Patrones (Laboratorio)
 Fundamentos de Diseño de Base de Datos Relacionales (Laboratorio)
 Calidad del Software

V CUATRIMESTRE

Probabilidad y Estadística Descriptiva
 Ambiente Web Cliente/Servidor (Laboratorio)
 Administración de Base de Datos (Laboratorio)
 Lenguajes de Base de Datos (Laboratorio)
 Administración de Proyecto

VI CUATRIMESTRE

Programación Avanzada (Laboratorio)
 Data Warehouse y Base de Datos
 Multidimensionales (Laboratorio)
 Análisis y Modelado de Requerimientos
 Gobernanza y Gestión de Tecnologías de
 Información y Comunicaciones
ELECTIVA 1

VII CUATRIMESTRE

Programación Avanzada en Web (Laboratorio)
 Diseño y Desarrollo de Sistemas
 Programación para Dispositivos Móviles
 (Laboratorio)
 Auditoría de Sistemas
ELECTIVA 2

VIII CUATRIMESTRE

Paradigmas de Programación
 Computación y Sociedad
 Implantación de Sistemas
ELECTIVA 3

ELECTIVAS

ELECTIVAS 1 (SE ELIGE UNA)

Contabilidad Básica
 Sistemas Operativos Avanzados
 Estructura y Arquitectura de
 Videojuegos (Laboratorio)
 Base de Datos NoSQL (Laboratorio)

ELECTIVAS 2 (SE ELIGE UNA)

Administración General
 Diseño de Videojuegos (Laboratorio)
 Big Data (Laboratorio)
 Administración de Servidores
 (Laboratorio)

ELECTIVAS 3 (SE ELIGE UNA)

Desarrollo de Emprendedores y
 Liderazgo Empresarial
 Inteligencia de Negocios (Laboratorio)
 Servidores de Colaboración
 Seguridad Informática



LIC. EN INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN

I CUATRIMESTRE

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

II CUATRIMESTRE

Mantenimiento de Software
 Continuidad en los Procesos de Negocios
 Formulación, Administración y Evaluación de Proyectos
 Consultoría Aplicada en Tecnología de Información

MODALIDADES DE GRADUACIÓN

Tesis

LIC. EN INGENIERÍA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DE SOFTWARE

I CUATRIMESTRE

Sistemas de Gestión de Calidad
 Gestión del Conocimiento
 Ingeniería de Software
 Formulación, Administración y Evaluación de Proyectos

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

MODALIDADES DE GRADUACIÓN

Tesis

*El TCU es requisito de Graduación para el grado de Bachillerato y Licenciatura.

*Si la carrera se encuentra acreditada por SINAES se debe presentar: Constancia de Cursos aprobados y créditos ganados del Bachillerato Universitario.

REQUISITOS DE INGRESO

Grado Bachillerato:

Nacional:
 • Original y 1 copia del título de secundaria.
 • Cédula de identidad.
 • 2 Fotografías tamaño pasaporte.

Extranjero:

• Original y 1 copia del título de secundaria debidamente apostillado.

• Equiparación de Control de Calidad (MEP).
 • Cédula de identidad, de residencia o bien pasaporte.
 • 2 Fotografías tamaño pasaporte.

Grado Licenciatura:

-Original y 1 copia del título de secundaria.
 -Original y 1 copia del título de Bach. Universitario.
 -Cédula de identidad.
 -2 Fotografías tamaño pasaporte.

OPCIONES DE FINANCIAMIENTO

• CREDITÚ
 • CREDOMATIC
 • TASA CERO

• MINICUOTAS
 • PAGARÉ

• CONAPE
 • BANCO NACIONAL

ufidelitas.ac.cr

📞 2206-8602 📠 8606-8600

📱📧📧 Universidad Fidelitas

fidélit
 Universidad