



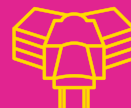
# INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN

# fidÉlitas

Universidad



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



**Sedes: Heredia y San Pedro**

\*Acreditada en San Pedro

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

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.

# EXPLOTÁ TU PASIÓN



## 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 FIDE. 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.

# ¿SABÍAS QUÉ?



Los mejores salarios entre ingenieros jóvenes pertenecen a los de computación.

Es la carrera con más empleabilidad en Costa Rica.



Los egresados de U Fidélitas son altamente valorados dentro y fuera del país.





# BACHILLERATO

## 1ER CUATRIMESTRE

IF-115 Introducción al Cálculo o Matemática Básica (Colegiado)  
 SC-115 Programación Básica (Introducción a la Programación)  
 SC-103 Introducción a la Informática  
 SC-315 Matemáticas Discretas (Colegiado)

## 2DO CUATRIMESTRE

IF-215N Cálculo Diferencial e Integral I (Colegiado)  
 SC-202 Introducción a la Programación (Laboratorio)  
 SC-203 Fundamentos de Sistemas Operativos (Laboratorio)  
 SC-204 Principios de Redes y Comunicaciones (Laboratorio)  
 SC-205 Electrónica Digital y Microprocesadores

## 3ER CUATRIMESTRE

EM-220 Álgebra Lineal (Colegiado)  
 SC-302 Documentación del Software  
 SC-303 Programación Cliente/Servidor Concurrente (Laboratorio)  
 SC-304 Estructura de Datos (Laboratorio)  
 SC-305 Diseño de Interfaz Gráfica de Usuario (Laboratorio)

## 4TO CUATRIMESTRE

AN-100 Metodología de la Investigación y Comunicación  
 SC-402 Fundamentos de Enrutamiento y Conmutación (Laboratorio)  
 SC-403 Desarrollo de Aplicaciones Web y Patrones (Laboratorio)

SC-404 Fundamentos de Diseño de Base de Datos Relacionales (Lab)  
 SC-405 Calidad del Software

## 5TO CUATRIMESTRE

I-240 Probabilidad y Estadística Descriptiva  
 SC-502 Ambiente Web Cliente/Servidor (Laboratorio)  
 SC-503 Administración de Base de Datos (Laboratorio)  
 SC-504 Lenguajes de Base de Datos (Laboratorio)  
 SC-505 Administración de Proyecto

## 6TO CUATRIMESTRE

SC-601 Programación Avanzada (Laboratorio)  
 SC-602 Data Warehouse y Base de Datos Multidimensionales (Lab)  
 SC-603 Análisis y Modelado de Requerimientos  
 SC-604 Gobernanza y Gestión de Tecnologías de Información y Comunicaciones

### Electivas (se elige una)

AN-125 Contabilidad Básica  
 SC-607 Sistemas Operativos Avanzados  
 SC-620 Estructura y Arquitectura de Videojuegos (Lab)  
 SC-609 Base de Datos NoSQL (Lab)

## 7MO CUATRIMESTRE

SC-701 Programación Avanzada en Web (Laboratorio)  
 SC-702 Diseño y Desarrollo de Sistemas  
 SC-703 Programación para Dispositivos Móviles (Laboratorio)  
 SC-704 Auditoría de Sistemas

### Electivas (se elige una)

AN-110 Administración General  
 SC-706 Diseño de Videojuegos (Laboratorio)  
 SC-707 Big Data (Laboratorio)  
 SC-708 Administración de Servidores (Laboratorio)

## 8VO CUATRIMESTRE

SC-250 Paradigmas de Programación  
 SC-270 Computación y Sociedad  
 SC-803 Implantación de Sistemas  
 AN-775 Desarrollo de Emprendedores y Liderazgo

### Electivas (se elige una)

Empresarial  
 SC-805 Inteligencia de Negocios (Laboratorio)  
 SC-806 Servidores de Colaboración  
 SC-807 Seguridad Informática

## LIC. EN INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN

### 1ER CUATRIMESTRE

SC-925 Tecnología de Bases de Datos  
 SC-915 Tecnología de Comunicaciones  
 SC-935 Ingeniería de Software  
 AN-760 Estrategia Empresarial

### 2DO CUATRIMESTRE

SC-950 Mantenimiento de Software  
 SC-985 Continuidad en los Procesos de Negocios  
 SC-965 Formulación, Administración y Evaluación de Proyectos  
 SC-995 Consultoría Aplicada en Tecnología de Información

### MODALIDADES DE GRADUACIÓN

Tesis (TSC-200)

## LIC. EN INGENIERÍA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DE SOFTWARE

### 1ER CUATRIMESTRE

CS-910 Sistemas de Gestión de Calidad  
 CS-920 Gestión del Conocimiento  
 SC-935 Ingeniería de Software  
 SC-965 Formulación, Administración y Evaluación de Proyectos

### 2DO CUATRIMESTRE

CS-930 Modelos y Normas de Calidad TIC  
 CS-940 Medición de Sistemas de Información  
 CS-950 Auditoría de la Calidad TIC  
 PT-910 Administración de Recursos TIC  
 CS-960 Seminario de Investigación

### MODALIDADES DE GRADUACIÓN

Tesis (TSC-200)

\*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 Bachillerato 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 📱 8776-8600

📍 Universidad Fidelitas

fidélicas  
Universidad