

BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN

INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN

Los grados de bachillerato y licenciatura con acreditación SINAES, sólo para modalidad Presencial / En Línea.



fidélicas
Universidad

DURACIÓN: 3 AÑOS Y 8 MESES
(BACH. Y LIC.)

SEDES: SAN PEDRO
Y HEREDIA

MODALIDADES: PRESENCIAL / EN LÍNEA
 100% VIRTUAL

5 RAZONES PARA MATRICULAR EN LA MEJOR UNIVERSIDAD EN INGENIERÍAS Y CARRERAS TECNOLÓGICAS

- Alta empleabilidad
- Profesores con experiencia en puestos especializados
- Instalaciones Modernas, con más de 40 laboratorios y variedad de servicios
- Metodología STEM: aprendizaje creativo con casos prácticos
- Formación en habilidades y competencias esenciales

¿SABÍAS QUÉ?



Es la carrera con **más empleabilidad** en Costa Rica



Nuestros egresados **son altamente valorados** dentro y fuera del país



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

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

Con esta carrera podrás:

- 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

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

PERFIL TECNOLÓGICO

- Moderno Campus Virtual.
- Sesiones en metaverso.
- 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 servicios en la nube, software especializado, tutoriales y capacitaciones.

(+506) 2206-8600

ufidelitas.ac.cr

Universidad Fidélicas

fidélicas
Universidad

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 de Software
Programación Cliente/Servidor Concurrente (Laboratorio)
Estructura de Datos (Laboratorio)
Diseño de Interfaz Gráfica de Usuario (Laboratorio)

IV CUATRIMESTRE

Metodologías de Desarrollo de Proyectos
Fundamentos de Encrutamiento y Computación (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)
Lenguaje 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

ELECTIVA 1

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

ELECTIVA 2

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

ELECTIVA 3

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

REQUISITOS DE GRADUACIÓN

Tener aprobado el Trabajo Comunal Universitario (150 horas)

¡APROVECHÁ ESTOS

BENEFICIOS!

Becas de **hasta 35%***
Matrícula **gratis***

Contactá a uno de nuestros asesores

 **8776-8608**

*Solo para primer ingreso. Hasta agotar existencias. Aplican restricciones

REQUISITOS DE INGRESO

Grado bachillerato:

- Original y 1 copia del título de secundaria.
- Cédula de identidad.
- 2 fotografías tamaño pasaporte.

Extranjero (grado bachillerato):

- 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.

OPCIONES DE FINANCIAMIENTO



Compromiso con la
Metodología STEM



LICENCIATURA EN

INGENIERÍA SISTEMAS DE COMPUTACIÓN



I CUATRIMESTRE

Ingeniería de Software
Tecnología de Base de Datos
Continuidad de los Procesos de Negocio
Consultoría Aplicada en Tecnología de Información
Seminario de Investigación I

II CUATRIMESTRE

Mantenimiento de Software
Tecnología de Comunicaciones
Formulación de Evaluación de Proyecto
Seminario de Investigación II

MODALIDADES DE GRADUACIÓN

Trabajo Final de Graduación (TFG)
Práctica Universitaria Supervisada



MODALIDAD: PRESENCIAL / EN LÍNEA

LIC. EN INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN

CON ÉNFASIS EN CALIDAD DEL SOFTWARE

I CUATRIMESTRE

Sistemas de Gestión de Calidad
Gestión del Conocimiento
Ingeniería de Software
Seminario de Investigación I
Continuidad de los Procesos de Negocio

II CUATRIMESTRE

Modelos y Normas de Calidad en Tecnologías de la Información y la Comunicación
Auditoría de la Calidad en Tecnologías de la Información y la Comunicación
Mantenimiento de Software
Seminario de Investigación II
Formulación y Evaluación de Proyectos

MODALIDADES DE GRADUACIÓN

Trabajo Final de Graduación (TFG)
Práctica Universitaria Supervisada



MODALIDAD: PRESENCIAL / EN LÍNEA

REQUISITOS DE INGRESO

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.

Extranjero (grado licenciatura):

- 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.

La licenciatura en Ingeniería en Sistemas de Computación con énfasis en Calidad del Software debe contar con nivel intermedio del idioma inglés.**

** Para cumplir con este requisito de ingreso el estudiante tiene dos opciones:

- Debe prepararse y cumplir con esta condición antes de concluir todas las materias. La Universidad Fidélitas le ofrece la opción de estudiar en la Academia de Inglés.

- Si ya tiene el conocimiento y no tiene un certificado, debe realizar una prueba en la Academia de Inglés obteniendo la calificación del nivel de inglés requerido o superior.

Contar con esta condición es esencial para obtener su título una vez concluido el plan de estudios.

*Consultá con nuestros asesores por la guía de carreras que te permiten llevar la licenciatura.

OPCIONES DE FINANCIAMIENTO



Compromiso con la Metodología STEM

