

BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN

INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN

La acreditación de SINAES es solo para los grados de bachillerato y licenciatura en la **modalidad Presencial / En Línea**.



fidéлитas
Universidad

DURACIÓN: 8 CUATRIMESTRES

SEDES: SAN PEDRO Y HEREDIA

MODALIDADES: PRESENCIAL / EN LÍNEA
 100% VIRTUAL

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

Con esta carrera podrás:

- Investigar, diagnosticar, diseñar, construir, evaluar, auditar y mantener sistemas informáticos aplicados en tareas administrativas, técnicas, científicas y sociales.
- Planificar, desarrollar y controlar sistemas de computación usando tecnologías actuales.
- Plasmar diseños en la práctica.
- Resolver problemas y tomar decisiones con tecnología.
- Desarrollar y aplicar investigación.

CAMPO LABORAL

- Administración de bases de datos
- Consultor independiente
- Emprendimiento tecnológico
- Diseño e implementación de redes complejas
- 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.
- Almacenamiento en OneDrive.
- Microsoft Azure.
- Microsoft DevTools for teaching con acceso a servicios en la nube, software especializado, tutoriales y capacitaciones.

6 RAZONES PARA MATRICULAR EN LA

UNIVERSIDAD PRIVADA

MÁS PRESTIGIOSA DEL PAÍS

- Calidad Académica
- Mejor U en Ingenierías
- Alta Empleabilidad
- Metodología STEM: aprendizaje creativo con casos prácticos
- Formación en habilidades y competencias esenciales
- Beneficios personalizados

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

Contacta a uno de nuestros asesores

8776-8608

¡APROVECHÁ ESTOS
BENEFICIOS!

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



¿SABÍAS
QUÉ?

Según CINDE, la Ingeniería en Computación se encuentra entre las **carreras con mayor demanda de talento en Costa Rica.**

fidéлитas
Universidad

[ufidelitas.ac.cr](https://www.ufidelitas.ac.cr) 2206-8600



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)

LICENCIATURAS

LIC. EN ING. EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN



DURACIÓN: 2 CUATRIMESTRES + REQUISITOS DE GRADUACIÓN

LIC. CON ÉNFASIS EN CALIDAD DE SOFTWARE

DURACIÓN: 2 CUATRIMESTRES + REQUISITOS DE GRADUACIÓN

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



Descubrí las materias que te otorgan una preparación estandarizada a nivel internacional

Dentro del plan de estudios de tu carrera en Ingeniería en Sistemas de Computación podrás acceder a cursos, a lo largo de la malla, que al ser aprobados te darán una certificación interna de CISCO o te permitirán salir listo para aplicar a un examen de certificación.

I CUATRIMESTRE

Introducción a la Informática

Te otorga el Badge y el certificado de finalización del curso de CISCO "Operating Systems Basics" y "Computer Hardware Basics"

II CUATRIMESTRE

Fundamentos de Sistemas Operativos

Te otorga el Badge y el certificado de finalización del curso de CISCO "Linux Essentials"

Principios de Redes y Comunicaciones

Te otorga el Badge y el certificado de finalización del curso de CISCO "Linux Essentials"

Electrónica Digital y Microprocesadores

Te otorga el Badge y el certificado de finalización del curso de CISCO "Introduction to IoT and Digital Transformation"

III CUATRIMESTRE

Programación Cliente/Servidor Concurrente

Te prepara para aplicar a la certificación de Oracle Academy "Java Foundations"

Estructuras de Datos

Te prepara para aplicar a la certificación de Oracle Academy "Java Foundations"

Documentación del Software

Te prepara para aplicar a la certificación de Certiprof "Scrum Máster"

IV CUATRIMESTRE

Fundamentos de Enrutamiento y Conmutación

Te otorga el Badge y el certificado de finalización del curso de CISCO "CCNA: Routing and Switching"

V CUATRIMESTRE

Lenguaje de Base de Datos

Te prepara para aplicar a la certificación de Oracle Academy "Database Foundations"

Administración de Proyectos

Te prepara para aplicar a la certificación de Certiprof "Agile Leader Professional"

VI CUATRIMESTRE

Análisis y Modelado de Requerimientos

Te prepara para aplicar a la certificación de Certiprof "Scrum Máster"

VII CUATRIMESTRE

Programación para Dispositivos Móviles

Te otorga el Badge y el certificado de finalización del curso de CISCO "Using Computer and Mobile Devices"