INGENIERÍA EN

SISTEMAS DE COMPUTACIÓI





Duración: 3 años y 8 meses (Bachillerato + Licenciatura)



Sedes: San Pedro y Heredia Acreditada en San Pedro^{*}



Modalidad Presencial



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 Fidélitas. 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.



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
- 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

ufidelitas.ac.cr 2206-8602 **S** 8776-8600 (f) (o) (in) Universidad Fidélitas



Todo con el respaldo de 42 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



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)

Metodología de la Investigación y Comunicación

IV CUATRIMESTRE

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

ELECTIVAS 1

Electivas 1 (se eLIGE una)
Contabilidad Básica
Sistemas Operativos Avanzados
Estructura y Arquitectura de
Videojuegos (Laboratorio)
Base de Datos NoSQL (Laboratorio)

ELECTIVAS 2

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

ELECTIVAS 3

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

Tesina

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
- · MINICUOTAS
- · CONAPE

· CREDOMATIC

foin Universidad Fidélitas

- PAGARÉ
- BANCO NACIONAL

· TASA CERO

ufidelitas.ac.cr

2206-8602 © 8776-8600



INGENIERÍA EN

SISTEMAS DE COMPUTACIÓN



Duración: 3 años y 8 meses (Bachillerato + Licenciatura)



Sedes: Campus Virtual





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 Fidélitas. 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.



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
- más moderno del país
- 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 42 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



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

VIII CUATRIMESTRE

Paradigmas de Programación Computación y Sociedad Implantación de Sistemas

ELECTIVAS 1

Electivas 1 (se eLIGE una)
Contabilidad Básica
Sistemas Operativos Avanzados
Estructura y Arquitectura de
Videojuegos (Laboratorio)
Base de Datos NoSQL (Laboratorio)

ELECTIVAS 2

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

ELECTIVAS 3

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

Tesina

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
- MINICUOTAS
- · CONAPE
- · CREDOMATIC
- PAGARÉ
- · BANCO NACIONAL

· TASA CERO

ufidelitas.ac.cr 2206-8602 © 8776-8600

Gom Universidad Fidélitas

