

BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN



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



**Sedes: San Pedro
y Heredia**



Modalidad: Presencial

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

- >>> Calidad Académica
- >>> Mejor U en Ingenierías
- >>> Alta empleabilidad
- >>> **Metodología STEM:** aprendizaje creativo con casos prácticos
- >>> Beneficios personalizados

¿SABÍAS QUÉ?



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



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



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

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

- Academia.
- 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 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 mejor universidad en Ingenierías.



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 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

LIC. EN INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN

I CUATRIMESTRE

Tecnología de Bases de Datos
Tecnología de Comunicaciones
Ingeniería de Software
Seminario de Investigación I

II CUATRIMESTRE

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

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
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

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.

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

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.

**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 Professional English Academy.
- Si ya tiene el conocimiento y no tiene un certificado, debe realizar una prueba en la Professional English Academy 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.

OPCIONES DE FINANCIAMIENTO

- CREDITÚ
- CREDOMATIC
- TASA CERO
- MINICUOTAS
- MULTI MONEY
- PAGARÉ
- CONAPE
- BANCO NACIONAL

www.ufidelitas.ac.cr
2206-8600 8776-8600
f @ in d Universidad Fidélitas

fidélitas
Universidad

BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN



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



Campus Virtual



Modalidad: Virtual

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

- >>> Calidad Académica
- >>> Mejor U en Ingenierías y Carreras 100% Virtuales
- >>> Alta empleabilidad
- >>> **Metodología STEM:** aprendizaje creativo con casos prácticos
- >>> Beneficios personalizados

¿SABÍAS QUÉ?



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



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



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

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

- Academia.
- 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 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 mejor universidad en Ingenierías.

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 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

LIC. EN INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN

I CUATRIMESTRE

Tecnología de Bases de Datos
Tecnología de Comunicaciones
Ingeniería de Software
Seminario de Investigación I

II CUATRIMESTRE

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

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
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

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.

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

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.

**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 Fidéлитas le ofrece la opción de estudiar en la Professional English Academy.
- Si ya tiene el conocimiento y no tiene un certificado, debe realizar una prueba en la Professional English Academy 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.

OPCIONES DE FINANCIAMIENTO

- CREDITÚ
- CREDOMATIC
- TASA CERO
- MINICUOTAS
- MULTI MONEY
- PAGARÉ
- CONAPE
- BANCO NACIONAL

 www.ufidelitas.ac.cr
 2206-8600  8776-8600
    Universidad Fidéлитas

fidéлитas
Universidad