

BACHILLERATO EN

# INGENIERÍA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA

fidÉlitas  
Universidad

**DURACIÓN:** 8 CUATRIMESTRES

**SEDES:** SAN PEDRO  
Y HEREDIA

**MODALIDADES:**  PRESENCIAL / EN LÍNEA  
 100% VIRTUAL

## DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

Con esta carrera podrás:

- Manejar conocimientos en protección y gestión de la información, delitos informáticos y robo de datos.
- Laborar para empresas nacionales e internacionales.
- Empezar en asesoría y consultoría en seguridad informática.
- Trabajar con tecnologías como blockchain.
- Brindar servicios a comercio electrónico, sector financiero y telecomunicaciones, garantizando una navegación segura.

## CAMPO LABORAL

- Coordinador/a del área de seguridad informática
- Gestor/a de seguridad
- Analista de riesgos de seguridad cibernética
- Diseño de aplicaciones o sistemas de computación
- Informático/a forense

## 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?

La ciberseguridad es una de las **áreas con mayor crecimiento laboral**: existen millones de vacantes sin cubrir a nivel mundial, según ISC2.

fidÉlitas  
Universidad

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

## I CUATRIMESTRE

Fundamentos de Tecnologías de la Información  
Metodologías de Desarrollo de Proyectos  
Matemática Discreta (Colegiado)  
Programación Básica (Colegiado) (Laboratorio)  
Cálculo Diferencial e Integral (Colegiado)

## II CUATRIMESTRE

Principios de Redes y Comunicaciones (Laboratorio)  
Sistemas Operativos Básicos  
Hacking Ético  
Programación Intermedia  
Introducción a la Programación Orientada a Objetos

## III CUATRIMESTRE

Fundamentos de Enrutamiento y Conmutación (Lab)  
Sistemas Operativos Intermedios  
Electrónica Digital y Microprocesadores  
Programación Avanzada  
Probabilidad y Estadística

## IV CUATRIMESTRE

Fundamentos de Redes Empresariales de Seguridad y Automatización  
Sistemas Operativos Avanzados  
Seguridad de Componentes  
Fundamentos de Diseño de Base de Datos Relacionales (Laboratorio)  
Documentación del Software

## V CUATRIMESTRE

Introducción a la Ciberseguridad  
Fundamentos de Ciberseguridad  
Seguridad de Datos I  
Seguridad Humana  
Programación Cliente/Servidor Concurrente (Laboratorio)

## VI CUATRIMESTRE

Operaciones de Ciberseguridad  
Fundamentos de Internet de las Cosas: Seguridad de Datos II  
Seguridad en la Organización I  
Diseño de Interfaz Gráfica de Usuario  
Seguridad y Sociedad

## VII CUATRIMESTRE

Seguridad de Conexiones I  
Seguridad Avanzada de Redes  
Seguridad de Software  
Seguridad en la Organización II  
Data Warehouse y Base de Datos Multidimensionales  
[Electiva 1](#)

## VIII CUATRIMESTRE

Seguridad de Conexiones II  
Informática Forense Aplicada  
Seguridad de Sistemas  
Administración de Base de Datos  
Aplicación de Tecnologías Blockchain  
[Electiva 2](#)

## ELECTIVA 1

Lenguaje de Base de Datos (Laboratorio)  
Desarrollo de Aplicaciones Web y Patrones  
Aseguramiento de la Calidad del Software

## ELECTIVA 2

Aplicaciones de la Seguridad Informática para Tecnologías  
Aplicación de Seguridad para Gestión de las Redes  
Gerencia de Seguridad de la Información para los Negocios

## REQUISITOS DE GRADUACIÓN

Tener aprobado el Trabajo Comunal Universitario (150 horas)

## REQUISITOS DE INGRESO

### Grado bachillerato:

- Original y 1 copia del título de secundaria.
- Cédula de identidad.
- 2 fotografías tamaño pasaporte.
- Contar con nivel básico del idioma inglés.\*\*

### 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.

\*\* 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 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.

## OPCIONES DE FINANCIAMIENTO



Compromiso con la Metodología STEM

