

# INGENIERÍA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA



**Duración:** 2 años y 8 meses  
(Bachillerato)



**Sedes:** Campus Virtual



**Modalidad Virtual**

# 5

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

- Carrera con demanda internacional
- Mejor U en ingenierías
- Primera U en ofrecer esta ingeniería y 100% virtual en Costa Rica
- Oportunidades de innovación en el país
- 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.

## CARRERAS 100% VIRTUALES

ESTUDIARÁS BAJO LA METODOLOGÍA ACTIVA DE APRENDER HACIENDO STEM+H VIRTUAL



Aprobada por Conesup



Autogestionable y a tu ritmo



A la hora que quieras



En tu dispositivo favorito



En cualquier lugar

## DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

El profesional de esta carrera de Seguridad Informática estará en capacidad de:

- Manejar un bagaje teórico amplio sobre protección y gestión de la información. Además, conocimientos en crímenes virtuales, piratería y robo de información.
- Laborar para empresas nacionales e internacionales.
- Empezar su propio negocio de asesoría, consultoría o servicio de seguridad a empresas o entes gubernamentales.
- Trabajar con la tecnología blockchain (cadenas de bloques)
- Brindar servicio especializado a empresas de comercio electrónico y del mercado financiero.
- Colaborar en el mercado de las telecomunicaciones, para garantizar una navegación segura de los usuarios y combatir los ataques de los delincuentes informáticos.

## CAMPO LABORAL

- Coordinador/a del área de seguridad informática.
- Asesor/a o consultor/a .
- Gestor/a de seguridad .
- Analista de riesgos de seguridad cibernética.
- Criptógrafo/a.
- Informático/a forense.

## PERFIL TECNOLÓGICO

- ✓ Moderno Campus Virtual
- ✓ 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 más 40 años de trayectoria, más de 30 profesores de permanencia para apoyar al estudiante sin costo adicional.

ufidelitas.ac.cr

☎ 2206-8602 📞 8776-8600

🌐 📱 📧 Universidad Fidélitas

**fidélitas**  
Universidad

# BACHILLERATO

## I CUATRIMESTRE

Fundamentos de tecnologías de la información  
Metodologías de Desarrollo de Proyectos  
Matemática Discreta (Colegiado)  
Programación Básica (Colegiado) (Lab)  
Cálculo diferencial e integral (Colegiado)

## II CUATRIMESTRE

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

## III CUATRIMESTRE

Fundamentos de Enriquecimiento 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 (Lab)  
Documentación del Software

## V CUATRIMESTRE

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

## VI CUATRIMESTRE

Operaciones de Ciberseguridad  
Fundamentos de internet de las Cosas: Seguridad  
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\***

### ELECTIVAS 1\*

Lenguaje de base de dato (Lab)  
Desarrollo de Aplicaciones Web y patrones  
Aseguramiento de la Calidad del Software

### ELECTIVAS 2\*

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

\*El TCU es requisito de Graduación para el grado de Bachillerato y Licenciatura.

## REQUISITOS DE INGRESO

### Grado Bachillerato:

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

### 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.

\*\*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
- PAGARÉ
- CONAPE
- BANCO NACIONAL

[ufidelitas.ac.cr](http://ufidelitas.ac.cr)

📞 2206-8602 📠 8776-8600

📱📧📧 Universidad Fidélitas

fidélitas  
Universidad