

BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN

INGENIERÍA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA

DURACIÓN: 8 CUATRIMESTRES

SEDES: SAN PEDRO
Y HEREDIA

MODALIDADES:



PRESENCIAL / VIRTUAL SINCRÓNICA

VIRTUAL ASINCRÓNICA

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  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 Fidélitas 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



CONAPE
PRESTAMOS PARA ESTUDIOS



BAC



fidélitas
Universidad



Compromiso con la
Metodología STEM

BABSON COLLEGE
Babson Collaborative for
Entrepreneurship Education Member

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

Dentro del plan de estudios de tu carrera en Ingeniería en Seguridad Informática 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

Fundamentos de Tecnologías de Información

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

II CUATRIMESTRE

Programación Intermedia

Te otorga el Badge y el certificado de finalización del curso de CISCO "Python Essentials 1" y "Python Essentials 2"

Sistemas Operativos Básicos

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 "Introduction to Networks"

III CUATRIMESTRE

Electrónica Digital y Microprocesadores

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

Sistemas Operativos Intermedios

Te otorga el Badge y el certificado de finalización del curso de CISCO "Linux 1"

Fundamentos de Enrutamiento y Conmutación

Te otorga el Badge y el certificado de finalización del curso de CISCO "Switching, Routing & Wireless Essentials"

IV CUATRIMESTRE

Sistemas Operativos Avanzados

Te otorga el Badge y el certificado de finalización del curso de CISCO "Linux 2"

Fundamentos de Redes Empresariales y Automatización

Te otorga el Badge y el certificado de finalización del curso de CISCO "Redes Empresariales, Seguridad y Automatización"

Documentación del Software

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

V CUATRIMESTRE

Introducción a la Ciberseguridad

Te otorga el Badge y el certificado de finalización del curso de CISCO "Introduction to Cybersecurity"

Fundamentos de Ciberseguridad

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

Seguridad de Datos I

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

Programación Cliente Servidor / Concurrente

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

VI CUATRIMESTRE

Operaciones de Ciberseguridad

Te otorga el Badge y el certificado de finalización del curso de CISCO "CyberOps Associate"

Fundamentos de Internet de las Cosas: Seguridad

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

VII CUATRIMESTRE

Seguridad Avanzada en Redes

Te otorga el Badge y el certificado de finalización del curso de CISCO "Network Security"

Seguridad de la Organización II

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