

# Licenciatura Seguridad Informática

Duración: 4 cuatrimestres | Sede: Heredia



## Descripción de la Carrera:

La carrera tiene como propósito formar profesionales con responsabilidad social, con gran sentido de la ética, que esté calificado para preservar la integridad, la confidencialidad, la disponibilidad de la información y de activos informáticos de una organización. La carrera busca la aplicación de controles tecnológicos y de procesos, con base en el reconocimiento de amenazas, vulnerabilidades y evaluación de los riesgos incurridos, permitiendo con esto el cumplimiento de objetivos y compromisos legales, normativos, sociales, políticos y técnico económicos de las organizaciones, asegurando la continuidad del éxito organizacional por el uso seguro de la tecnología de información.



## Beneficios de la Carrera:

- Carrera de alta demanda laboral.
- Su ámbito de empleabilidad es amplio tanto a nivel local como internacional.
- Esta carrera es de alto impacto en el sector empresarial.
- Los conocimientos que el estudiante adquiere están actualizados según las necesidades del mercado de tecnologías.



## Diferenciadores:

- Somos la única universidad que ofrece la Lic. en Seguridad Informática.
- Nuestro plan de estudios está a la vanguardia tecnológica a nivel internacional en materia de seguridad informática y está acorde con las necesidades del mercado actual.
- Considera contenidos en seguridad informática (Políticas, procedimientos, metodologías), informática forense, intrusión y vectores de ataque.
- El programa también permite desarrollar conocimientos en cuanto a vulnerabilidades informáticas, intrusión de códigos maliciosos en redes y comunicaciones móviles, desde un marco ético y legal, que permitan la identificación de brechas de seguridad, para el análisis de riesgo que conlleve decisiones estratégicas ligadas a la continuidad del negocio.
- Calidad académica representada por profesores con alta formación académica y experiencia profesional.



## Perfil del Graduado:

En relación con el perfil profesional, el graduado estará en la capacidad de usar los conocimientos y habilidades en seguridad de la información, respondiendo a los requerimientos sociales, empresariales y profesionales que a nivel nacional e internacional se han planteado sobre las necesidades y exigencias de un mercado orientado a las tecnologías cada vez más demandantes. De manera que, pueda contribuir con las exigencias de un mundo globalizado, en donde las necesidades de las sociedades actuales han variado, frente a coyunturas de contextos diferentes, lo que a su vez implica comprensión, reflexión y discernimiento, tomando en cuenta simultánea e interactivamente la dimensión social de las actuaciones.

Además, el profesional podrá crear modelos de computación forense y crimen ético, realizar análisis de sistemas mediante conocimientos criptográficos. Podrá desarrollar esquemas de seguridad para bases de datos, redes y sistemas operativos. Apoyará a las organizaciones en los controles que detecten posibles intrusos en las redes y sistemas. Aportará sus conocimientos en los controles de seguridad informática mediante la auditoría y evaluación de riesgos de seguridad, a los que podría estar expuesta la organización. Garantizará la continuidad de las operaciones del negocio, velará por la seguridad de las redes inalámbricas y comunicaciones móviles.

Para lo anterior, el plan de estudios prevé la realización de diferentes estrategias y actividades; proyecto integrador, trabajo en grupo en el laboratorio, pruebas teórico-prácticas, métodos de caso, tareas, asignaciones y debates. De esta manera, la mediación pedagógica contribuye a la formación integral de los profesionales en el área, con conocimientos habilidades y actitudes que les capacitan para enfrentar los desafíos propios del campo disciplina.



## Campo Profesional:

El graduado de la carrera de Licenciatura en Seguridad Informática podrá desempeñarse en diversos cargos como:

- Director de Seguridad informática.
- Director de Proyectos de Seguridad Informática.
- Arquitecto de Seguridad Informática.
- Integrador de Sistemas de Seguridad Informática.
- Oficial de Seguridad Informática.
- Consultor de Seguridad Informática.
- Auditor de Seguridad Informática.
- Supervisor de redes y sistemas en el área de Seguridad Informática.
- Supervisor de aplicaciones de Software en el área de Seguridad Informática.
- Gestor de la Seguridad Informática.
- Supervisor de la Seguridad Informática de Bases de Datos.
- Supervisor de la Seguridad Informática en Redes.
- Supervisor de la Seguridad Informática en Software y Aplicaciones.
- Desarrollador de portales seguros para ambientes web.
- Desarrollador de Aplicaciones Seguras para Inteligencia de Negocios.

I	LSI 01	Seguridad de la información	LSI 02	Computación forense y crimen ético	LSI 03	Criptografía	LSI 04	Seguridad en bases de datos
II	LSI 05	Seguridad en redes y sistemas operativos	LSI 06	Detección de Intrusos	LSI 07	Auditoría de la seguridad informática	LSI 08	Análisis y evaluación de riesgos de seguridad
III	LSI 09	Continuidad del negocio y recuperación de desastres	LSI 10	Seguridad en redes inalámbricas y comunicaciones móviles	LSI 11	Arquitecturas de seguridad informática	LMET 01	Metodología de la investigación
IV	LSI 12	Trabajo Final de Graduación						

## Requisitos de ingreso

- Grado académico mínimo de bachiller universitario en alguna carrera relacionada con Ingeniería en Computación, Ingeniería de Sistemas o Informática, Ingeniería del Software, Ingeniería en Sistemas Informáticos, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería en Telemática o de Tecnologías de Información en algún centro de educación universitaria reconocido por el Estado.

- En el caso de ser un profesional proveniente de alguna universidad extranjera deberán ser graduados en informática y/o computación, cuyos grados de bachillerato o superiores hayan sido reconocidos por un órgano correspondiente según las normativas vigentes del país y de la Universidad Latina.

- Cumplir con los requisitos administrativos vigentes.
- Cancelar los derechos y aranceles correspondientes.

## Requisitos de graduación

- Aprobar todas las materias contempladas en el plan de estudio, el cual consta de 12 asignaturas, con un total de 36 créditos y con una nota mínima no inferior a 70 en una escala de 1 a 100 puntos por curso.
- Elaborar, defender y aprobar un Trabajo final de Graduación con una nota no inferior a 80, de acuerdo a la modalidad elegida: Práctica Profesional o Proyecto de Graduación.

- Cancelar los derechos respectivos.
- Estar al día con las obligaciones financieras para con la Universidad.
- Cumplir con un trabajo comunal universitario (TCU) de al menos 150 horas de labor; en caso de no haberse cumplido en el nivel de bachillerato de la universidad de procedencia