



AMERICANA  
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA  
REGISTRADA MINEDUCACIÓN

ESCUELA DE  
POSGRADO  
AMERICANA

ESPECIALIZACIÓN

# SEGURIDAD INFORMÁTICA

SNIES: 102708 Res. 009904 del 17 Jun. de 2020 (7 años) - 2 Semestres

RECIBE UN  
**DESCUENTO\***  
DEL **30%**

## Presentación

En Colombia, la presente década se ha convertido en una época de realidades y retos en temas de seguridad de la información. Una época en que la protección de la información, del efecto nocivo que puedan producir hacktivistas y otras formas sofisticadas de amenazas electrónicas, son tópicos obligados dentro de la agenda corporativa de las organizaciones.

Estos desafíos alrededor de la seguridad de la información, han adquirido tal importancia y tanta trascendencia en nuestro país y Latinoamérica, que han exigido a todos los responsables de estos asuntos en las empresas, un esfuerzo máximo orientado a la protección de la información.

Es así como la Corporación Universitaria Americana, consciente de esta realidad y preocupada por satisfacer estas necesidades en el mercado, ofrece la Especialización en Seguridad Informática, siendo la primera en la región en atender la inaplazable urgencia de aseguramiento de la información de las organizaciones, para garantizar plena confiabilidad a los diferentes tipos de usuarios.

# 01

## Propósitos de Formación

---

El programa de Especialización en Seguridad Informática tiene como objetivo fundamental, formar especialistas íntegros, emprendedores, idóneos, con competencias cognitivas, actitudinales, praxiológicas y comprometidos con la realidad de la región y el país; con capacidad para proteger y mantener los recursos informáticos de una organización pública o privada, garantizando un servicio eficiente y de buena calidad.

Formar especialistas en Seguridad Informática con amplios conocimientos y destrezas en el manejo y control de los recursos tecnológicos de las organizaciones públicas y privadas, con habilidades para liderar las políticas de seguridad.

# 02

## Rasgos Distintivos

- Desarrollar competencias en el estudiante para resolver problemas asociados a la seguridad informática, con el uso de tecnologías avanzadas.
- Formar especialistas integrales y éticos para el ejercicio de su profesión.
- Implementar normas, procedimientos y estándares regidos por la seguridad informática.
- Formar especialistas en Seguridad Informática que conozcan y apliquen diferentes técnicas de ataques informáticos, con miras a llevar a cabo análisis de vulnerabilidades y test de penetración a los sistemas informáticos, siguiendo los principios del hacking ético.
- Formar especialistas en Seguridad Informática capaces de identificar fallas comunes en redes de computadoras e implementar mecanismos y soluciones, para garantizar la continuidad del negocio en las organizaciones.

# 03

## Perfil Profesional

---

El especialista en Seguridad Informática de la Corporación Universitaria Americana, estará en capacidad de:

- Definir políticas de seguridad en las organizaciones.
- Definir los procedimientos para aplicar la política de seguridad informática.
- Diseñar sistemas informáticos teniendo en cuenta las características de seguridad necesarias.
- Realizar análisis de vulnerabilidades y test de penetración a los sistemas informáticos de las organizaciones.
- Llevar a cabo análisis forense sobre la evidencia digital luego de la ocurrencia de un incidente.
- Definir la misión de seguridad informática de la organización en conjunto con las autoridades desde la misma.
- Aplicar una metodología de análisis de riesgo para evaluar la seguridad informática en la organización.
- Seleccionar los mecanismos y herramientas adecuados que permitan aplicar las políticas dentro de la misión establecida.
- Crear un grupo de respuesta a incidentes de seguridad para atender los problemas relacionados a la seguridad informática dentro de la organización.
- Promover la aplicación de auditorías enfocadas a la seguridad para evaluar las prácticas de seguridad informática dentro de la organización.
- Crear y vigilar los lineamientos necesarios que contribuyan a tener los servicios de seguridad en la organización.

# 04

## Perfil Ocupacional

---

- Administrador de la infraestructura de seguridad.
- Auditor en seguridad informática.
- Analista de riesgos de seguridad informática.
- Asesor y/o consultor independiente.
- Director de departamento de seguridad informática.
- Gestor de proyectos en seguridad informática.



# 05

## Duración del Programa y Horario

La especialización en seguridad informática tiene una duración de un (1) año académico, distribuido en dos (2) semestres.

Las clases se desarrollarán en el siguiente horario\* cada 15 días: Viernes de 5:00 p.m. - 9:30 p.m. y sábado de 7:00 a.m. - 12:00 m. y de 1:00 p.m. - 5:00 p.m.

*\*La periodicidad de los horarios puede verse afectada por días festivos y eventos especiales.*

# 06 Plan de Estudio

PRIMER SEMESTRE	
Asignatura	Créditos
Fundamentos de comunicaciones y seguridad.	3
Aspectos legales y éticos.	2
Análisis de riesgos y test de penetración.	3
Criptografía.	3
Electiva I.	2
Seminario de investigación I.	1
<b>Total créditos</b>	<b>14</b>

SEGUNDO SEMESTRE	
Cursos	Créditos
Seguridad en infraestructura telemáticas.	3
Seguridad en el desarrollo de aplicaciones.	3
Sistemas de gestión de seguridad de la información.	2
Gestión de incidentes y computación forense.	3
Electiva II.	2
Seminario de investigación II.	1
<b>Total créditos</b>	<b>14</b>

“Formamos Líderes  
de Alto Nivel”

ESCUELA DE  
POSGRADO  
AMERICANA



**AMERICANA**  
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA  
VIGILADA MINEUCACIÓN

ESCUELA DE  
**POSGRADO**  
AMERICANA

¡Contáctanos!

Calle 72 N.º 41C - 64  
Edificio Cosmos, Barranquilla  
PBX: 385 1027 Ext. 460  
300 456 4749

[scala@americana.edu.co](mailto:scala@americana.edu.co)  
[www.americana.edu.co/escueladeposgrado](http://www.americana.edu.co/escueladeposgrado)