

# Cybersecurity Operations

## Versión 1.1



### Descripción del Curso



#### Acerca del Programa Cisco Networking Academy

Es un programa académico basado en el uso de herramientas e-learning, que ofrece a los estudiantes conocimientos y habilidades en tecnología de Internet, esenciales para una economía global.

El Programa Cisco Networking Academy ha ampliado su portafolio a nuevos productos, incluyendo ahora un curso novedoso de Operaciones en Ciberseguridad, área vital a través de la cual se pueden proteger los valiosos recursos informáticos personales y corporativos de ataques y daños externos que puedan provocar graves daños a la economía de las personas, empresas, organizaciones y naciones enteras.

#### Cybersecurity Operations

Las organizaciones de hoy deben detectar rápidamente las violaciones de la ciberseguridad y responder de manera efectiva a estos incidentes. Los profesionales de los Centros de Operaciones de Seguridad deben vigilar los sistemas de seguridad y proteger a sus organizaciones detectando y respondiendo a amenazas de ciberseguridad. CCNA Cyber Ops prepara para iniciar una carrera trabajando como analista de ciberseguridad de nivel asociado.

Este curso se centra en cómo monitorear, detectar y responder a las amenazas de ciberseguridad en dispositivos individuales y centros de cómputo, abarcando temas de criptografía, análisis y monitoreo de seguridad, análisis forense de computadoras, métodos de ataque e informes y manejo de incidentes.

Es un curso teórico-práctico mediante el cual se conocerán fundamentos teóricos en ciberseguridad, los cuales se pondrán en práctica, con actividades desarrolladas en ambientes controlados, lo que incluye:

- Profundizar conocimientos sobre cómo detectar incidentes de seguridad y responder ante ellos.
- Adquirir habilidades prácticas para trabajar en operaciones de ciberseguridad.
- Desarrollar pensamiento crítico y habilidades para resolver problemas mediante equipamiento real y virtual

#### Certificaciones Internacionales

**Cyber Security Operations:** prepara a los alumnos para los exámenes de certificación **210-250 SECFND** y **210-255 SECOPS**

#### Audiencia Objetivo:

Estudiantes y profesionales de Informática que inician una carrera en Seguridad Informática.

El curso tiene una duración de 70 horas académicas y se dicta totalmente a distancia

#### Contenido Cyber Ops

1. La Ciberseguridad y el Centro de Operaciones de Seguridad
2. Sistema operativo Windows
3. Sistema operativo Linux
4. Protocolos y servicios de red
5. Infraestructura de la red
6. Principios de la seguridad de la red
7. Una mirada más detallada a los ataques a la red
8. Proteger la red
9. La criptografía y la infraestructura de claves públicas
10. Seguridad y análisis de terminales
11. Monitoreo de la seguridad
12. Análisis de datos de intrusiones
13. Manejo y respuesta ante los incidentes

Información adicional **Programa Cisco Networking Academy:** <https://www.netacad.com/es>