



Curso

# Ciberseguridad Network Security



## Descripción del Curso

### Ciberseguridad – Network Security

El curso de ciberseguridad **Network Security** prepara a los estudiantes con los conocimientos y las habilidades necesarias para entrar a carreras de especialización en seguridad. Este curso está orientado a la formación profesional, utilizando metodología e-learning y hace énfasis en la experiencia práctica.

**Network Security** combina un plan de estudios en línea y aprendizaje presencial en aulas o On-Line

**Network Security** tiene como objetivo desarrollar un conocimiento en profundidad de los principios de seguridad de red, así como las herramientas y configuraciones disponibles. Las siguientes herramientas están cubiertas:

- Ataques y vulnerabilidades comunes en redes basadas en TCP/IP, así como técnicas de mitigación.
- Analizadores de protocolos.
- Configuración de servicios en dispositivos IOS siguiendo las mejores prácticas de seguridad
- Configuración de ACLs, Políticas basadas en zona, IDS/IPS, VPNs
- Cisco Packet Tracer (PT)
- Recursos basados en Web

### Beneficios para los estudiantes

- Desarrolle un pensamiento crítico y habilidades para resolución de problemas.
- Obtenga habilidades prácticas para diseñar, implementar y administrar sistemas de seguridad de red y garantizar su integridad.
- Desarrolle habilidades para los roles de especialista en seguridad de la red.
- Obtenga habilidades reconocidas en el sector alineadas con el marco de ciberseguridad del Instituto Nacional de Normas y Tecnología (NIST).

**Network Security** tiene una duración de 70 horas académicas.

**Network Security** forma parte del Programa Cisco Networking Academy).

Obtenga habilidades reconocidas en el sector alineadas con el marco de ciberseguridad del Instituto Nacional de Normas y Tecnología (NIST)

**Audiencia Objetivo:** El curso Network Security está diseñado para estudiantes que buscan desarrollar habilidades en el área de seguridad de redes de datos. Dirigido a personas matriculadas en carreras de tecnología y programas en instituciones de educación superior y profesionales de TI que desean seguir una carrera en el campo de seguridad de redes. Los alumnos de este curso están expuestos a los conocimientos necesarios para responder a amenazas a la seguridad de la red a través de diversas medidas de mitigación de amenazas, como: hardening, sistemas de prevención de intrusiones y firewalls, protección de activos de datos y los sistemas de red de ataques potenciales.

**Preparación recomendada:** conocimientos básicos de redes informáticas (CCNA: Introduction to Networks y CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials o conocimientos equivalentes).

### Contenido Network Security

- |   |  |
|---|--|
| 1. Securing Network                                   | 14. Layer 2 Security considerations            |
| 2. Network Threats                                    | 15. Cryptographic Services                     |
| 3. Mitigating Threats                                 | 16. Basic Integrity and Authenticity           |
| 4. Secure Device Access                               | 17. Public Key Cryptography                    |
| 5. Assign Administrative Roles                        | 18. VPNs                                       |
| 6. Device Monitoring and Management                   | 19. Implement Site-to-Site IPsec VPNs with CLI |
| 7. Authentication, Authorization and Accounting (AAA) | 20. Introduction to the ASA                    |
| 8. Access Control Lists                               | 21. ASA Firewall Configuration                 |
| 9. Firewall Technologies                              | 22. Network Security Testing                   |
| 10. Zone-Based Policy Firewalls                       |  |
| <b>11. IPS Technologies</b>                           |  |
| <b>12. IPS Operation and Implementation</b>           |  |
| 13. Endpoint Security                                 |  |

Información adicional **Programa Cisco Networking Academy:** <https://www.netcad.com/es/courses/cybersecurity/network-security>

