



# CURSO

## CISCO CCNAS: CCNA Security

Seguridad, redes de datos

Facultad de Ingeniería  
Sede Bogotá



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

# Bienvenido,

## Curso CISCO CCNA Security

### Presentación

CCNA Security ayuda a los estudiantes a prepararse para las carreras de especialistas en seguridad en un nivel inicial a través de una comprensión profunda de los principios de seguridad de la red y de las herramientas y configuraciones necesarias para asegurar una red. El currículo proporciona una introducción a los conceptos de seguridad básicos y a las habilidades necesarias para la instalación, reparación y supervisión de dispositivos de red para mantener la integridad, confidencialidad y disponibilidad de los datos y dispositivos. Este curso enfatiza en la experiencia práctica junto con el aprendizaje en el aula y en línea.

Este curso hace uso de material y equipos oficiales aprobados por la academia CISCO

## Resumen del curso



Inicio  
18 de Febrero 2019  
09 de Abril 2019  
Cierre



Martes y Jueves  
6:00pm a 9:00pm  
Sábados  
4 horas virtuales



60 horas totales  
- 20 horas virtuales



Universidad Nacional  
de Colombia  
Sede Bogotá



\$ 1'200.000



## Perfil



Dirigido a estudiantes de nivel universitario o Profesionales en Ingeniería que buscan habilidades de redes de nivel empresarial, profesionales TI que desean expandir sus habilidades básicas en enrutamiento, conmutación y solución de problemas de red para avanzar en su carrera, personal que haya realizado y aprobado los 4 niveles de CCNA en una institución reconocida por la Academia CISCO, que desean avanzar en su conocimiento base o simplemente personas que desean obtener la certificación CCNA Security.

Para poder participar en este curso es necesario haber cursado y aprobado los 4 niveles de CISCO CCNA en una institución acreditada por la Academia CISCO.

## Objetivos



Lograr una comprensión profunda de los principios de seguridad de la red, de las herramientas y configuraciones necesarias para asegurar una infraestructura de red privada, pública, corporativa y empresarial, bajo la consideración de las normas de seguridad vigentes y el contexto de las políticas y procedimientos de la propia organización.

Tras cumplir con el temario y prácticas de laboratorio que están propuestos en el Curso CCNA SECURITY se espera manejar las siguientes temáticas:

- » Modern Network Security Threats
- » Securing Network Devices
- » Authentication, Authorization and Accounting
- » Implementing Firewall Technologies
- » Implementing Intrusion Prevention
- » Securing the Local Area Network
- » Cryptographic Systems
- » Implementing Virtual Private Networks
- » Implementing Cisco Adaptive Security Appliance (ASA)
- » Advanced Cisco Adaptive Security Appliance
- » Managing a Secure Network

## Certificación



Este curso ofrece certificación expedida por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá si el estudiante cursa con éxito el 80% o más del tiempo efectivo del curso. (Certificado de completitud)

- » Para algunos cursos/diplomados es necesario aprobar con una nota mínima exámenes o talleres en el desarrollo de la metodología.

## Metodología



El programa se desarrolla a través de clases teórico prácticas, gran cantidad de prácticas de laboratorio, guiadas por profesores, con la utilización de contenidos multimedia cumpliendo con los objetivos del examen CISCO. Además, un seguimiento por medio de evaluaciones parciales y un examen final por cada módulo. Esto conforma un proceso dinámico, continuo y permanente, lo que permite evaluar integrando conceptos y habilidades.

Sesiones a desarrollarse con el Instructor Academia Cisco Network:

### Introducción al curso

- » Manejo de materiales y recursos en NetAcad.
- » Charlas por parte del instructor Cisco Network.
- » Orientación para la certificación.

### Trabajo autónomo con seguimiento del Instructor Cisco Network

- » Lectura del currículo
- » Presentación de exámenes de capítulo en línea.
- » Desarrollo de laboratorios y talleres claves a través de Cisco Packet Tracer y Laboratorios con Equipos Reales
- » Presentación de exámenes finales teórico y práctico.

**60 HORAS**

**20%: Presentación de temas**  
**80%: Talleres guiados**

## Profesores conferencistas



### Jesús Guillermo Tovar Rache Ingeniero de sistemas/telecomunicaciones

Profesor de Planta Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería, Departamento de Ingeniería de Sistemas en Industrial. Magister en Ingeniería - Telecomunicaciones. Especialista en Teleinformática.

Instructor Cisco Network Academy Certificado en:

- CCNA R&S
- CCNP R&S Route
- CCNP R&S Switch
- CCNP R&S Tshoot
- CCNA Security

Director Grupo de Investigación Universidad Nacional: UNeTRT. Experiencia en el Sector Privado en Redes de Datos y Telecomunicaciones durante 16 años: NCR Colombia, Unisys de Colombia, Nortel Networks, Getronics Colombia, Telefónica, Hewlett Packard Colombia, General Motors.

# Formalización de la inscripción



La Unidad de Educación Continua y Permanente de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia maneja 3 pasos para habilitar un cupo para un usuario en alguno de nuestros cursos, diplomados y eventos. Estos pasos corresponden a la pre inscripción, formalización y legalización.

## 1) Pre inscripción

Procedimiento de toma de datos personales para llevar registro de su interés en participar en determinada actividad y recibir información de las actualizaciones de la misma. Es gratuita y no compromete a participar. Puede realizarla llamándonos al 3165000 ext. 10689 / 10686.

## 2) Formalización

Una vez haya tenido la oportunidad de recibir la información, revisarla y tomar la decisión de cursar con nosotros; debe acercarse a alguno de nuestros medios de pago para realizar la consignación respectiva al valor de cada curso/diplomado.

## 3) Legalización

Una vez se ha realizado el pago es necesario enviar el comprobante de pago (soporte de consignación, recibo de pago...) junto con un escaneado de su documento de identidad (cédula) al correo [uec\\_fibog@unal.edu.co](mailto:uec_fibog@unal.edu.co) En caso de aplicar al descuento de integrante de la UN, adjuntar también el carnet o diplomado de la Institución.

## Modalidades de pago

Encuentre la opción más cómoda para formalizar su inscripción e información detallada de la misma en el siguiente enlace:

[https://ingenieria.bogota.unal.edu.co/uec/?page\\_id=8779](https://ingenieria.bogota.unal.edu.co/uec/?page_id=8779)



# Unidad de Educación Continua y Permanente

Facultad de Ingeniería Sede Bogotá



## Unidad Camilo Torres

Calle 44 No. 45-67  
Bloque B5, piso 1



[uec\\_fibog@unal.edu.co](mailto:uec_fibog@unal.edu.co)



(1) 316 5000  
extensiones 10686, 10689



[www.ingenieria.unal.edu.co/uec](http://www.ingenieria.unal.edu.co/uec)