

31/08/2020

Estimado/a Javier Azagra Garcia

Felicitaciones por completar el curso de Cisco® **CCNA Routing and Switching: Principios básicos de routing y switching** como parte del programa de Cisco Networking Academy®. Este curso práctico y orientado a las prácticas de laboratorio le ha servido como preparación para aprovechar las atractivas oportunidades profesionales en el sector tecnológico.

Al finalizar este curso, ha recibido un Certificado de finalización de CCNA Routing and Switching: Principios básicos de routing y switching, y adquirido competencias como las siguientes:

- Determinar cómo un router redirecciona el tráfico según el contenido de una tabla de routing.
- Explicar la forma en que funciona el switching en una red de pequeña o mediana empresa.
- Utilizar herramientas de supervisión y protocolos de administración de red para resolver los problemas de las redes de datos.
- Configurar las herramientas de supervisión disponibles para una red de pequeña o mediana empresa.
- Configurar los parámetros iniciales en un dispositivo de red.
- Configurar los puertos de switch Ethernet.
- Implementar VLAN.
- Implementar routing estático y RIPv2.
- Implementar DHCP en un router.
- Implementar la traducción de direcciones de red (NAT ).
- Implementar listas de control de acceso (ACL) para filtrar el tráfico.

Hoy en día la instrucción tecnológica es más importante que nunca, y Cisco se enorgullece de proporcionarle los conocimientos y las habilidades necesarias para construir y mantener redes de computadoras.

Mis mejores deseos de éxito.

Cordialmente,



Chuck Robbins  
Chief Executive Officer  
Cisco

## CCNA Routing and Switching: Principios básicos de routing y switching

Durante el curso de Cisco Networking Academy®, impartido por el instructor abajo firmante, el alumno logró desarrollar los siguientes aspectos:

- Determinar cómo un router redirecciona el tráfico según el contenido de una tabla de routing.
- Explicar la forma en que funciona el switching en una red de pequeña o mediana empresa.
- Utilizar herramientas de supervisión y protocolos de administración de red para resolver los problemas de las redes de datos.
- Configurar las herramientas de supervisión disponibles para una red de pequeña o mediana empresa.
- Configurar los parámetros iniciales en un dispositivo de red.
- Configurar los puertos de switch Ethernet.
- Implementar VLAN.
- Implementar routing estático y RIPv2.
- Implementar DHCP en un router.
- Implementar la traducción de direcciones de red (NAT ).
- Implementar listas de control de acceso (ACL) para filtrar el tráfico.

---

**Javier Azagra Garcia**

Estudiante

---

**Instituto Superior de Estudios Profesionales CEU-Madrid**

Nombre de la academia

---

**Spain**

Ubicación

---

**Juan Francisco Cebrian**

Instructor

---

**31/08/2020**

Fecha

---

Firma del instructor

01/10/2020

Estimado/a Javier Azagra Garcia

Felicitaciones por completar el curso de Cisco® **CCNA Routing and Switching: Introducción a redes** como parte del programa de Cisco Networking Academy®. Este curso práctico y orientado a las prácticas de laboratorio le ha servido como preparación para aprovechar las atractivas oportunidades profesionales en el sector tecnológico.

Al finalizar este curso, ha recibido un Certificado de finalización de CCNA Routing and Switching: Introducción a redes, y adquirido competencias como las siguientes:

- Explicar las tecnologías de red.
- Explicar cómo los dispositivos tienen acceso a los recursos de red local y remota.
- Describir el hardware del router.
- Explicar la forma en que funciona el switching en una red de pequeña o mediana empresa.
- Diseñar un esquema de direccionamiento IP para proporcionar conectividad de red a una red de una pequeña o mediana empresa.
- Configurar los parámetros iniciales en un dispositivo de red.
- Implementar la conectividad de red básica entre dispositivos.
- Configurar las herramientas de supervisión disponibles para una red de pequeña o mediana empresa.

Hoy en día la instrucción tecnológica es más importante que nunca, y Cisco se enorgullece de proporcionarle los conocimientos y las habilidades necesarias para construir y mantener redes de computadoras.

Mis mejores deseos de éxito.

Cordialmente,



Chuck Robbins  
Chief Executive Officer  
Cisco

## CCNA Routing and Switching: Introducción a redes

Durante el curso de Cisco Networking Academy®, impartido por el instructor abajo firmante, el alumno logró desarrollar los siguientes aspectos:

- Explicar las tecnologías de red.
- Explicar cómo los dispositivos tienen acceso a los recursos de red local y remota.
- Describir el hardware del router.
- Explicar la forma en que funciona el switching en una red de pequeña o mediana empresa.
- Diseñar un esquema de direccionamiento IP para proporcionar conectividad de red a una red de una pequeña o mediana empresa.
- Configurar los parámetros iniciales en un dispositivo de red.
- Implementar la conectividad de red básica entre dispositivos.
- Configurar las herramientas de supervisión disponibles para una red de pequeña o mediana empresa.

**Javier Azagra Garcia**

---

Estudiante

**Instituto Superior de Estudios Profesionales CEU-Madrid**

---

Nombre de la academia

**Spain**

---

Ubicación

**01/10/2020**

---

Fecha

**Juan Francisco Cebrian**

---

Instructor

Firma del instructor



10/03/2021

Estimado/a Javier Azagra Garcia

Quiero felicitarlo por completar el curso Cisco® CCNA v7: Redes Empresariales, Seguridad y Automatización como parte del programa Cisco Networking Academy®. Este curso práctico orientado al laboratorio lo ha preparado para encontrar magníficas oportunidades profesionales.

Ha obtenido credenciales de nivel de estudiante por completar CCNA v7: Redes Empresariales, Seguridad y Automatización y adquirió las siguientes capacidades:

- Configurar OSPFv2 de área única en redes punto a punto y de acceso múltiple.
- Explicar cómo mitigar las amenazas y mejorar la seguridad de la red utilizando listas de control de acceso y mejores prácticas de seguridad.
- Implementar ACL IPv4 estándar para filtrar el tráfico y asegurar el acceso administrativo.
- Configurar los servicios NAT en el router perimetral para proporcionar escalabilidad de dirección IPv4.
- Explicar las técnicas para proporcionar escalabilidad de direcciones y acceso remoto seguro para WAN.
- Explicar cómo optimizar, supervisar y solucionar problemas de arquitecturas de red escalables.
- Explicar la forma en que los dispositivos de red implementan QoS.
- Implementar protocolos para administrar la red.
- Explicar cómo las tecnologías como la virtualización, las redes definidas por software y la automatización afectan a las redes en evolución.

En el mundo actual, la capacitación técnica es más importante que nunca, y Cisco se enorgullece de proporcionarle con los conocimientos y aptitudes necesarios para construir y mantener redes digitales. Continúe con este excelente trabajo. Le deseamos lo mejor y esperamos que disfrute de un éxito continuo en el futuro.

Cordialmente,

Chuck Robbins  
Chief Executive Officer  
Cisco



## CCNAv7: Redes empresariales, Seguridad y Automatización

El estudiante obtuvo satisfactoriamente la credencial de nivel de estudiante por completar el curso CCNA: Redes empresariales, Seguridad y Automatización, administrado por el instructor que firma. El estudiante fue capaz de:

- Configurar OSPFv2 de área única en redes punto a punto y de acceso múltiple.
- Explicar cómo mitigar las amenazas y mejorar la seguridad de la red utilizando listas de control de acceso y mejores prácticas de seguridad.
- Implementar ACL IPv4 estándar para filtrar el tráfico y asegurar el acceso administrativo.
- Configurar los servicios NAT en el router perimetral para proporcionar escalabilidad de dirección IPv4.
- Explicar las técnicas para proporcionar escalabilidad de direcciones y acceso remoto seguro para WAN.
- Explicar cómo optimizar, supervisar y solucionar problemas de arquitecturas de red escalables.
- Explicar la forma en que los dispositivos de red implementan QoS.
- Implementar protocolos para administrar la red.
- Explicar cómo las tecnologías como la virtualización, las redes definidas por software y la automatización afectan a las redes en evolución.

**Javier Azagra Garcia**

Estudiante

**Instituto Superior de Estudios Profesionales CEU-Madrid**

Nombre de la academia

**Spain**

Ubicación

**10/03/2021**

Fecha

**Juan Francisco Cebrian**

Instructor

Firma del instructor