



# CCNA R&S: Introduction to Networks

Profesional



Redes

## Descripción general del curso

En el primer curso del currículo de Cisco CCNA Routing and Switching se enseña a los estudiantes acerca de la arquitectura, la estructura, las funciones y los componentes de Internet y otras redes de computadoras.

Los estudiantes obtienen una comprensión básica de cómo funcionan las redes.

## Beneficios

Para el final del curso, los estudiantes serán capaces de desarrollar redes LAN simples, realizar configuraciones básicas de routers y switches e implementar IP.

## Componentes educativos

- 11 capítulos
- 36 prácticas de laboratorio y 1 evaluación práctica de destrezas
- Examen previo, 11 cuestionarios de final de capítulo, 11 cuestionarios de sección, 11 exámenes de final de capítulo y 1 examen final
- 2 evaluaciones basadas en destrezas de Cisco Packet Tracer



**Público objetivo:** estudiantes de secundaria en formación profesional, estudiantes en carreras universitarias de dos y cuatro años en programas de redes o ingeniería

**Requisitos previos:** ninguno

**Requiere capacitación a cargo de instructor:** sí

**Idiomas:** alemán, árabe, chino simplificado, chino tradicional, croata, español, francés, húngaro, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués (Brasil), rumano, ruso, turco

**Presentación del curso:** con instructor

**Tiempo estimado para completar el curso:** 70 horas

**Próximo curso recomendado:** CCNA R&S Routing and Switching Essentials



Coordinado con la certificación

# CCNA R&S: Routing & Switching Essentials

Profesional



Redes

## Descripción general del curso

El segundo curso en el currículo de CCNA Routing and Switching describe la arquitectura, los componentes y las operaciones de routers y switches en una red pequeña.

Los estudiantes aprenden a configurar un router y un switch para que tenga funcionalidad básica.

## Beneficios

Los estudiantes están listos para prepararse para la certificación CCENT, con destrezas para solicitar empleos de nivel básico como técnicos en redes y con la capacidad para pasar a las certificaciones avanzadas.

## Componentes educativos

- 10 capítulos
- 29 prácticas de laboratorio y 1 evaluación práctica de destrezas
- Examen previo, 10 cuestionarios de final de capítulo, 10 exámenes de final de capítulo y 1 examen final
- 2 evaluaciones basadas en destrezas de Cisco Packet Tracer



**Público objetivo:** estudiantes de secundaria en formación profesional, estudiantes en carreras universitarias de dos y cuatro años en redes o ingeniería

**Requisitos previos:** CCNA R&S: Introduction to Networks

**Requiere capacitación a cargo de instructor:** sí

**Idiomas:** alemán, árabe, chino simplificado, chino tradicional, croata, español, francés, húngaro, inglés, japonés, polaco, portugués (Brasil), ruso, turco

**Presentación del curso:** con instructor

**Tiempo estimado para completar el curso:** 70 horas

**Próximo curso recomendado:** CCNA R&S Scaling Networks o CCNA Security



Coordinado con la certificación



# CCNA R&S: Scaling Networks

Profesional



Redes

## Descripción general del curso

El tercer curso en el currículo de CCNA Routing and Switching describe la arquitectura, los componentes y las operaciones de routers y switches en redes grandes y complejas.

## Beneficios

Los estudiantes aprenden cómo configurar y solucionar problemas de routers y switches para que tengan una funcionalidad avanzada y resolver problemas comunes con los protocolos en redes tanto IPv4 como IPv6.

## Componentes educativos

- 11 capítulos
- 33 prácticas de laboratorio y 1 evaluación práctica de destrezas
- Examen previo, 11 cuestionarios de final de capítulo, 2 cuestionarios de sección, 11 exámenes de final de capítulo y 1 examen final
- 2 evaluaciones basadas en destrezas de Cisco Packet Tracer



**Público objetivo:** estudiantes en carreras universitarias de dos y cuatro años en programas de redes o ingeniería

**Requisitos previos:** CCNA R&S: R&S Essentials

**Requiere capacitación a cargo de instructor:** sí

**Idiomas:** árabe, chino simplificado, español, francés, húngaro, inglés, japonés, portugués (Brasil), ruso

**Presentación del curso:** con instructor

**Tiempo estimado para completar el curso:** 70 horas

**Próximo curso recomendado:** CCNA R&S Connecting Networks



Coordinado con la certificación





# CCNA R&S: Connecting Networks

Profesional



Redes

## Descripción general del curso

El cuarto y último curso en el currículo de CCNA Routing and Switching cubre las tecnologías de WAN y los servicios de red empleados por aplicaciones convergentes en una red compleja.

## Beneficios

Al finalizar el curso, los estudiantes saben cómo configurar y solucionar problemas de dispositivos de red e implementar redes privadas virtuales; además, están listos para prepararse para la certificación CCNA R&S.

## Componentes educativos

- 9 capítulos
- 12 prácticas de laboratorio y 1 evaluación práctica de destrezas
- Examen previo, 9 cuestionarios de final de capítulo, 2 cuestionarios de sección, 9 exámenes de final de capítulo y 1 examen final
- 2 evaluaciones basadas en destrezas de Cisco Packet Tracer



**Público objetivo:** estudiantes en carreras universitarias de dos y cuatro años en redes o ingeniería

**Requisitos previos:** CCNA R&S: Scaling Networks

**Requiere capacitación a cargo de instructor:** sí

**Idiomas:** árabe, chino simplificado, español, francés, húngaro, inglés, japonés, polaco, portugués (Brasil), ruso

**Presentación del curso:** con instructor

**Tiempo estimado para completar el curso:** 70 horas

**Próximo curso recomendado:** CCNA Security o CCNP R&S ROUTE



Coordinado con la certificación