

## ● Especialización en Redes – CCNA

La Especialización en Redes comprende tres niveles de formación a través de los cuales podrá adquirir habilidades relacionadas con el nivel inicial, básico e intermedio del ámbito del diseño, instalación, mantenimiento, configuración de equipos y resolución de problemas en el área de networking.

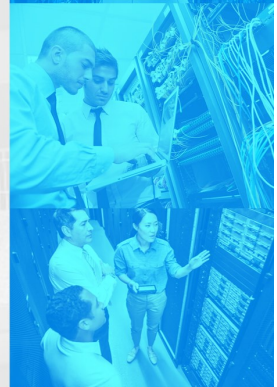
Esta especialización está avalada por el Programa Cisco Networking Academy®, reconocido a nivel mundial en virtud su amplia experiencia en la preparación de talento humano en carreras profesionales en TI y además, ofrece una experiencia de aprendizaje integral en línea a través de la plataforma de colaboración y aprendizaje de Cisco®, que ofrece un contenido basado en la Web, evaluaciones en línea y laboratorios prácticos.

En este contexto, se ofrece al estudiante una formación que adecúa su perfil profesional a los cambios que va experimentando la arquitectura de

redes, con el objetivo de que pueda insertarse en el ámbito laboral participando activamente en la transformación digital de las industrias y asumiendo un rol fundamental dentro de las empresas (públicas y privadas) y su eficacia operativa.

***El rol de los profesionales de redes está evolucionando y es más importante que nunca.*** El Programa Cisco Networking Academy®, a través de la Especialización de Redes – Nivel CCNA, apoya esta evolución y expone a los estudiantes a nuevos conceptos y experiencias prácticas.

Esto es posible gracias a la constante adaptación del programa al desarrollo constante de la tecnología, que permite que la Especialización en Redes – Nivel CCNA se enfoque en la descripción general e integral del networking, abarcando desde los aspectos fundamentales hasta las aplicaciones y los servicios más avanzados.



### Teléfonos Fijos:

+58 (212) 271 7656 +58 (212) 271 0719  
+58 (212) 271 2580 +58 (212) 271 6097

### Teléfonos Móvil:

+58 (414) 2010612  
+58 (414) 260 6569

Contáctanos por:

**WhatsApp**



Haz clic aquí;



MuellesDeAlejandria



institutoMDA



@muellesdealejandria



Muelles de Alejandría



mda@alejandria.biz

Torre Profesional La California, piso 10, Oficina 10-2, Avenida Francisco de Miranda Caracas, 1071 Venezuela.  
A 40 metros de la Estación del Metro LA California (Salida Av. Santiago de León)

## ● Especialización en Redes – CCNA

Conscientes de la necesidad creciente de profesionales en el área de networking, el Instituto Muelles de Alejandría, con el aval del Programa Cisco Networking Academy® ofrece a los aspirantes la oportunidad de insertarse en un programa educativo que le permitirá obtener conocimientos de redes, a niveles más profundos que reflejan las prácticas universitarias (carrera en Networking).

En consecuencia, los egresados de la Especialización en Redes – Nivel CCNA estarán en capacidad de aplicar sus conocimientos teóricos y habilidades prácticas en el desempeño de responsabilidades laborales de técnicos, administradores e ingenieros de red; y además obtener la certificación internacional que otorga Cisco® a nivel de Networking y con ello, amplias oportunidades laborales.

### ● Duración del Programa

La Especialización en Redes- Nivel

CCNA, tiene una duración de 234 horas académicas distribuidas en tres (3) niveles de 78 horas c/u, a saber:

1. Introduction to Networks (ITN).
2. Switching, Routing, & Wireless Essentials (SRWE).
3. Enterprise Networking, Security & Automation (ENSA).

### ● Audiencia Objetivo:

Bachilleres y Estudiantes de Educación Superior con aptitudes avanzadas para análisis y resolución de problemas, con vocación e interés de hacer carrera en el área de Networking. Profesionales y Técnicos con nociones básicas o avanzadas de redes e interés en profundizar conocimientos y obtener la certificación internacional de Cisco® .

Al culminar la Especialización en Redes- Nivel CCNA, los egresados estarán en capacidad de rendir el Examen de Certificación Cisco® Certified Network Associate – (CCNA 200-301).



### Teléfonos Fijos:

+58 (212) 271 7656 +58 (212) 271 0719  
+58 (212) 271 2580 +58 (212) 271 6097

### Teléfonos Móvil:

+58 (414) 2010612  
+58 (414) 260 6569

Contáctanos por:

**WhatsApp**



Haz clic aquí;



MuellesDeAlejandria



institutoMDA



@muellesdealejandria



Muelles de Alejandría



mda@alejandria.biz

● **Especialización en Redes – CCNA**

● **Ventajas que ofrece Muelles de Alejandría**

- Los instructores cuentan con amplia experiencia profesional y están certificados en los programas que imparten.
- Cursos de máximo 12 participantes para potenciar la interacción con los instructores y la atención personalizada.
- Garantía de continuidad académica hasta completar el Programa. Inscripciones abiertas en todos los niveles, todo el año.
- Se prepara al estudiante para satisfacer las necesidades del campo laboral.
- Actividades predominantemente prácticas



**Teléfonos Fijos:**

+58 (212) 271 7656 +58 (212) 271 0719  
+58 (212) 271 2580 +58 (212) 271 6097

**Teléfonos Móvil:**

+58 (414) 2010612  
+58 (414) 260 6569

Contáctanos por:

**WhatsApp**



Haz clic aquí;



MuellesDeAlejandria



institutoMDA



@muellesdealejandria



Muelles de Alejandría



mda@alejandria.biz

Torre Profesional La California, piso 10, Oficina 10-2, Avenida Francisco de Miranda Caracas, 1071 Venezuela.  
A 40 metros de la Estación del Metro LA California (Salida Av. Santiago de León)

● Estructura de Contenidos

### CCNA v7 – ITN (17 Módulos)

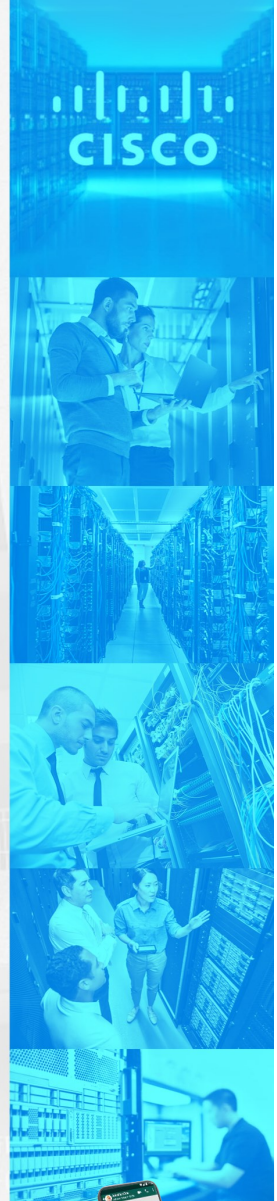
Este primer curso de la serie de tres cursos de CCNA presenta arquitecturas, modelos, protocolos y elementos de red, que son funciones necesarias para respaldar las operaciones y prioridades de las empresas de Fortune 500 con pequeños comercios minoristas innovadores. Incluso tendrá la oportunidad de crear redes de área local (LAN) sencillas. Tendrá un conocimiento práctico de esquemas de direccionamiento IP y la seguridad de la red fundacional, y podrá realizar configuraciones básicas para routers y switches.

1. Las redes en la actualidad.
2. Configuración básica de switches.
3. Protocolos y modelos.
4. Capa física
5. Sistemas numéricos
6. Capa de enlace de datos
7. Switching Ethernet.
8. Capa de red
9. Resolución de dirección
10. Configuración básica de un router.
11. Asignación de direcciones IPv4.
12. Asignación de direcciones IPv6
13. ICMP
14. Capa de transporte
15. Capa de aplicación
16. Fundamentos de seguridad en la red.
17. Cree una red pequeña.

### CCNA v7 – SRWE (16 Módulos)

Este curso se centra en las tecnologías de switching y las operaciones de router que admiten redes empresariales pequeñas a medianas, incluidas las redes de área local inalámbricas (WLAN) y los conceptos de seguridad. Realizará la configuración básica de la red y la solución de problemas, identificará y mitigará las amenazas de seguridad de la LAN, y configurará y protegerá una WLAN básica.

1. Configuración básica de dispositivos.
2. Conceptos de Switching.
3. 3. VLANs.
4. Enrutamiento entre VLAN.
5. Protocolo Spanning-Tree.
6. Etherchannel.
7. DHCPv4.
8. Conceptos SLAAC y DHCPv6.
9. Conceptos de FHRP.
10. Conceptos de seguridad de LAN.
11. Conceptos de seguridad de Switch.
12. Conceptos de WLAN.
13. Configuración de WLAN.
14. Conceptos de enrutamiento.
15. Rutas IP estáticas.
16. Resolución de problemas de rutas estáticas y predeterminadas



**Teléfonos Fijos:**

+58 (212) 271 7656 +58 (212) 271 0719  
+58 (212) 271 2580 +58 (212) 271 6097

**Teléfonos Móvil:**

+58 (414) 2010612  
+58 (414) 260 6569

Contáctanos por:

**WhatsApp**



Haz clic aquí;



MuellesDeAlejandria



institutoMDA



@muellesdealejandria



Muelles de Alejandria



mda@alejandria.biz

● Estructura de Contenidos

### CCNA v7 – ENSA (14 Módulos)

Este tercer curso de la serie de 3 cursos de CCNA describe las arquitecturas y las consideraciones relacionadas con el diseño, la protección, el funcionamiento y la solución de problemas de las redes empresariales. Abarca las tecnologías de red de área amplia (WAN) y los mecanismos de calidad de servicio (QoS) utilizados para el acceso remoto seguro, junto con la introducción de conceptos de redes, virtualización y automatización definidos por software que admiten la digitalización de redes.

1. Conceptos de OSPFv2 de área única.
2. Configuración de OSPFv2 de área única.
3. Conceptos de WAN.
4. Conceptos de seguridad de la red.
5. Conceptos de ACL.
6. Configuración de ACLs para IPv4.
7. NAT para IPv4.
8. Conceptos de VPN e IPsec.
9. Conceptos de QoS.
10. Administración de redes.
11. Diseño de red.
12. Resolución de problemas de red.
13. Virtualización de la red.
14. Automatización de la red

Audiencia Obj: Función Objetiv



#### Teléfonos Fijos:

+58 (212) 271 7656 +58 (212) 271 0719  
+58 (212) 271 2580 +58 (212) 271 6097

#### Teléfonos Móvil:

+58 (414) 2010612  
+58 (414) 260 6569

Contáctanos por:

**WhatsApp**



Haz clic aquí;



MuellesDeAlejandria



institutoMDA



@muellesdealejandria



Muelles de Alejandría



mda@alejandria.biz

Torre Profesional La California, piso 10, Oficina 10-2, Avenida Francisco de Miranda Caracas, 1071 Venezuela.  
A 40 metros de la Estación del Metro LA California (Salida Av. Santiago de León)