



Guía de Certificaciones CISCO

INFOUNSA - Instituto de Informatica de la UNSA

<http://www.unsa.edu.pe/infounsa/>



Debido a la constante y rápida evolución en tecnologías de la información, los fabricantes diseñan acreditaciones que garanticen, que los profesionales del sector poseen los conocimientos y habilidades necesarios para utilizar el conjunto de herramientas y tecnología desarrollados y disponibles en el mercado actual. Estas acreditaciones se conocen como Programas de Certificación.

Cisco Systems, reconocido mundialmente como líder en comunicaciones desarrolla sus Programas de Certificación a través del programa CNAP – Cisco Networking Academy Program vigente en más de 160 países.

Durante más de una década, Cisco Networking Academy se ha asociado con la comunidad educativa, para ayudar a personas en todo el mundo a formar parte de la economía de la información al enseñarles valiosas destrezas en redes y TI. En los dos últimos años, Cisco ha realizado una inversión adicional importante en Networking Academy que incluye una actualización completa de sus productos de enseñanza para proporcionar entornos de aprendizaje más interactivos y centrados en los alumnos.

Los programas de Certificación de CCNA y CCNP se basan en el uso de herramientas e-learning y sesiones presenciales para ofrecer los conocimientos de la tecnología de redes focalizado principalmente a entornos Cisco. Los contenidos formativos de Networking Academy proporcionan a los estudiantes los conocimientos prácticos necesarios para ser más competitivos en el mercado laboral, para diseñar, construir y dar mantenimiento a las redes. Estas clases se combinan con ejercicios prácticos y laboratorios realizados sobre hardware específico de Cisco y recomendado por el mismo fabricante, para poder aplicar lo aprendido en clase en un entorno muy similar al entorno real implementado en múltiples soluciones empresariales.



LA IMPORTANCIA DE LA CERTIFICACIÓN CISCO

El amplio abanico de Certificaciones **Cisco** aportan una retribución de valor a los profesionales de las Redes de comunicación. Las **Certificaciones Cisco** están reconocidas internacionalmente en el diseño y soporte de redes.

Dentro de las certificaciones generales existen tres niveles de Certificación:

- **Associate**
- **Professional**
- **Expert**

A su vez, existen diversos tracks de certificación, como :

- **Routing & Switching**
- **Network Security**
- **Service provider**

Los cuales están disponibles de manera que el alumno puede combinar su camino de certificación según las funciones relacionadas con su puesto de trabajo o empresa.

Para completar las certificaciones generales, los profesionales en Redes pueden reforzar sus conocimientos en Networking alcanzando certificaciones de nivel **Specialist** en tecnologías como Seguridad, Telefonía IP y Wireless.

A continuación se enumeran los Programas de Certificación de Cisco.



ESQUEMA DE CERTIFICACIONES OFICIALES CISCO

CERTIFICACIONES GENERALES			
AREAS DE CERTIFICACIÓN	ASSOCIATE	PROFESIONAL	EXPERT (CCIE)
ROUTING & SWITCHING	<u>CCNA</u>	<u>CCNP</u>	<u>CCIE Routing & Switching</u>
DESIGN	CCNA & <u>CCDA</u>	<u>CCDP</u>	<u>CCDE</u>
NETWORK SECURITY	CCNA	<u>CCSP</u>	<u>CCIE Security</u>
SERVICE PROVIDER	CCNA	<u>CCIP</u>	<u>CCIE Service Provider</u>
STORAGE NETWORKING	CCNA	<i>NONE</i>	<u>CCIE Storage Networking</u>
VOICE	CCNA	<u>CCVP</u>	<u>CCIE Voice</u>
CERTIFICACIONES SPECIALIST			
Advanced Routing and Switching Foundations for Channel Partners VPN and Security Certification		Storage Networking Certification IP Communications Certifications Wireless LAN Certification	



CERTIFICACIONES CISCO

Cisco distingue 3 niveles de Certificación: **ASSOCIATE**, **PROFESSIONAL** y **EXPERT**.



En cada nivel de Certificación se agrupan distintas titulaciones:

ASSOCIATE

CCNA: CISCO CERTIFIED NETWORKING ASSOCIATE

CCDA : CISCO CERTIFIED DESIGN ASSOCIATE

PROFFESIONAL

CCDP : CISCO CERTIFIED DESIGN PROFESSIONAL

CCIP: CISCO CERTIFIED IP PROFESSIONAL

CCNP: CISCO CERTIFIED NETWORKING PROFESSIONAL

CCSP: CISCO CERTIFIED SECURITY PROFESSIONAL

CCVP: CISCO CERTIFIED VOICE/IP PROFESSIONAL

EXPERT

CCIE: CISCO CERTIFIED INTERNETWORK EXPERT



ASSOCIATE

CERTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	PRE-REQUISITOS	EXAMEN
CCNA	Esta certificación acredita que quien la posee, tiene los conocimientos necesarios para instalar, configurar y gestionar redes utilizando dispositivos CISCO.	Ninguno.	640 – 802 o 640-822 + 640-816
CCDA	Esta certificación acredita los conocimientos mínimos para el diseño de redes con dispositivos CISCO. Los CCDA están preparados para diseñar infraestructuras y servicios de red de área local y amplia.	Conocimientos del BCMSN.	640 - 863



PROFESSIONAL

CERTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	PRE-REQUISITOS	EXAMEN
CCDP	<p>La certificación CCDP indica oficial conocimientos avanzados de diseño de redes inteligentes conceptos y principios.</p> <p>Un CCDP puede analizar, diseñar y crear arquitecturas de empresa que involucren: enrutamiento, seguridad, gestión de redes, centro de datos, IP multicast , incluyendo redes inalámbricas y VPNs.</p>	CCNA, CCDA	642 – 901 642 – 812 642 – 873
CCIP	La certificación CCIP acredita un amplio conocimiento de tecnologías de redes CISCO y servicios IP entre los que se incluyen: QoS, BGP, y MPLS.	CCNA	642 – 901 642 – 642 642 – 661 642 - 611
CCNP	Los poseedores de esta certificación han sido avalados por CISCO para gestionar las redes de tamaño medio (entre 100 y 500 dispositivos) y con las capacidades de implantación de tecnología Qos, redes virtuales y seguridad, etc.	CCNA	642 – 901 642 – 812 642 – 825 642 - 845
CCSP	<p>La certificación CCSP acredita las habilidades necesarias para garantizar la seguridad y administración de redes para aumentar la productividad y reducir costes.</p> <p>Esta especialidad, hace hincapié en los siguientes conceptos de manera individual e integrada: la administración de VPN, ASDM, ASA, IPS, CSA.</p>	CCNA	642 – 552 642 – 503 642 – 523 642 – 533 642 – 513
CCVP	<p>La certificación CCVP reconoce la creciente importancia atribuida a los profesionales de TI de hoy que son responsables de la integración de la tecnología de voz en las arquitecturas de red.</p> <p>Esta especialidad busca la creación de soluciones de telefonía transparentes, escalables y manejables, centrándose en los conceptos de: CallManager, QoS, gateways, teléfonos IP, etc.</p>		642 – 436 642 – 446 642 – 642 642 – 456 642 – 426



EXPERT

Cisco Systems introdujo la certificación CCIE en el año 1993 con el objeto de contribuir a la evolución de técnicos y empresas dentro del ámbito del networking, entregando una certificación que distingue las competencias más elevadas en cada área específica.

En la actualidad Cisco ofrece 5 diferentes "tracks" CCIE:

- Routing and switching.
- Security.
- Voice.
- Service Provider.
- Storage Networking.

La certificación CCIE requiere de la aprobación de 2 exámenes:

- ✓ Un examen escrito conocido como "**qualification exam**". Este es el primer paso obligatorio para alcanzar la certificación. Tiene una duración de 2 hs. y puede rendirse en cualquier centro de exámenes autorizado.
- ✓ Un examen práctico sobre laboratorios especialmente equipados y diseñados con ese propósito.

OBSERVACIONES

- Es condición que el primer intento de aprobar el examen práctico se realice dentro de los 18 meses de aprobado el examen escrito.
- En caso de no aprobar, el candidato tiene 12 meses adicionales para reintentar este examen. Si el examen práctico no se aprueba dentro de los 3 años de aprobado el examen escrito, es preciso reiniciar el proceso.
- El examen práctico tiene 8 horas de duración, y se trata de un ejercicio "hands-on" sobre configuración y resolución de fallos sobre equipamiento y software de redes. Sólo puede realizarse en centros específicamente habilitados, según el área de certificación elegida.



CERTIFICACIONES CISCO

Además de los niveles de Certificación mencionados anteriormente existe el programa de **QUALIFIED SPECIALIST**, que incluye las siguientes especialidades:



CERTIFICACIÓN

ADVANCED ROUTING AND SWITCHING

STORAGE NETWORKING

FOUNDATIONS FOR CHANNEL PARTNERS

IP COMMUNICATIONS

VPN AND SECURITY

WIRELESS LAN