

DURACIÓN:

64 HORAS

MODALIDAD

ONLINE + STREAMING

INSTRUCTOR CERTIFICADO

CISCO CCNA.

PLATAFORMA DE

APRENDIZAJE:

NETACAD

LABORATORIO

PACKET TRACER

PLATAFORMA DE

COLABORACION

WEBEX by CISCO

CARACTERÍSTICAS DEL CURSO



- Cada tema contiene un cuestionario interactivo.
- Verifique su comprensión o alguna otra forma de evaluar la comprensión, como un laboratorio o Packet Tracer.
- Las evaluaciones a nivel del tema están diseñadas para indicar a los estudiantes si tienen una buena comprensión del contenido del tema o necesitan revisarlo antes de continuar.
- Las evaluaciones y las actividades prácticas se centran en competencias específicas para aumentar la retención y proporcionar flexibilidad en la ruta de aprendizaje.
- Los exámenes incorporados proporcionan un panorama inmediato que sirve de apoyo a la evaluación del conocimiento y las destrezas adquiridas.

Las prácticas de laboratorio y las actividades de aprendizaje basadas en la simulación de Cisco® Packet Tracer, ayudan a los alumnos a desarrollar el pensamiento crítico y las destrezas para la resolución de problemas complejos. Cuando el acceso al equipamiento sea limitado o no sea posible, una asignará una actividad correspondiente del Packet Tracer Modo Físico (PTPM) para emular una experiencia similar el acceso en persona a un laboratorio físico.



Las herramientas de aprendizaje multimedia, como los videos, los juegos y los cuestionarios, abordan diversos estilos de aprendizaje y ayudan a estimular el aprendizaje y a promover una mayor retención del conocimiento.



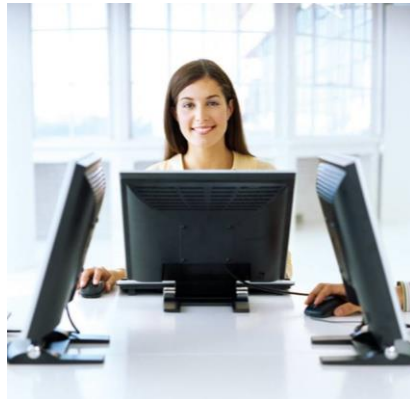
PREPARACIÓN EXAMEN
200- 301

CISCO CERTIFIED NETWORK
ASSOCIATE (CCNA).

CURRICULO

ITN
SRWE
ENSA

REQUISITOS PREVIOS



Se espera que los estudiantes tengan las siguientes habilidades:

- Nivel de Matemáticas Media
- Conocimientos básicos de la computadora
- Habilidades básicas de navegación del sistema operativo de la computadora
- Habilidades básicas de uso de Internet.
- Disponer de una conexión a Internet para poder participar en las sesiones en línea y de soporte remoto que se puedan requerir.

PÚBLICO AL QUE ESTÁ DIRIGIDO

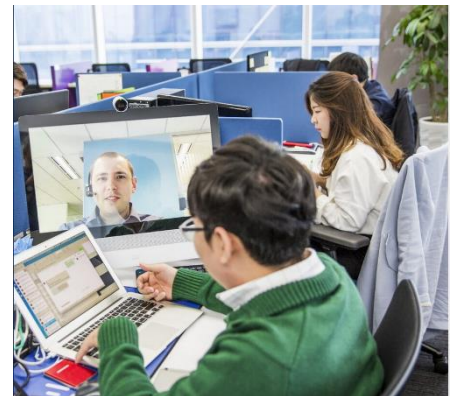
El plan de estudios CCNAv7.02 de Cisco Networking Academy® está diseñado para participantes que buscan trabajos de nivel básico en la industria de las TIC o que desean cumplir los requisitos previos para obtener habilidades TIC más especializadas.

El currículo CCNAv7.02 se presenta en tres bloques:

- Introducción a las redes (ITN),
- Switching, Routing, and Wireless Fundamentals (SRWE)
- Redes empresariales, Seguridad y Automatización (ENSA).

Estos tres bloques brindan una cobertura integral de temas de redes que incluyen: enrutamiento IP y fundamentos de conmutación, seguridad y servicios de red, y capacidad de programación y automatización de la red, al tiempo que brinda a los estudiantes amplias oportunidades para experiencia práctica y desarrollo de habilidades profesionales.

Este curso te **PREPARA** para realizar el examen **200-301** Cisco Certified Network Associate (CCNA).



BENEFICIOS

Al realizar un curso con **Academia CISCO LYMAS** optarás a los siguientes beneficios:



- Acceso a una plataforma de Nivel Mundial (Cisco Netacad), las 24 horas.
- Insignias digitales de reconocimiento mundial validadas por las empresas del rubro tecnológico.
- Acceso a una bolsa de trabajo (Talent Bridge) con más de 650 empleadores.
- Disponer una plataforma con cursos gratuitos de varios temas.
- Posibilidad de optar a un Voucher de descuento en el examen de certificación*
- Posibilidades de obtener un mejor trabajo.



PREPARACIÓN EXAMEN

200- 301

CISCO CERTIFIED NETWORK
ASSOCIATE (CCNA).

CURRICULO

ITN

SRWE

ENSA

*Voucher de descuento corresponde a un porcentaje del valor del examen, que se puede obtener si el participante logra sobre un 75% (en su primer intento) examen final del tercer bloque.



OBJETIVOS

Bloque ITN:

- Explique los avances en las tecnologías de red modernas.
- Implemente la configuración inicial, incluidas contraseñas, dirección IP y parámetros de gateway predeterminado en un switch de red y dispositivos finales.
- Explique cómo los protocolos de red permiten que los dispositivos tengan acceso a recursos de red local y remota.
- Explique la forma en que los protocolos, servicios y medios de red de capa física admiten comunicaciones a través de las redes de datos.
- Calcule los números entre los sistemas decimales, binarios y hexadecimales.
- Explique cómo funciona Ethernet en una red conmutada
- Explique cómo los routers utilizan los protocolos y los servicios de capa de red para habilitar la conectividad integral.
- Explique cómo ARP y ND permiten la comunicación en una red.
- Explique cómo el control de acceso a medios en la capa de enlace de datos admite la comunicación entre redes.
- Implemente la configuración inicial en un router y en dispositivos finales.
- Calcule un esquema de subredes IPv4 para segmentar la red de manera eficiente.
- Implemente un esquema de asignación de direcciones IPv6.
- Utilice varias herramientas para probar la conectividad de red.
- Compare el funcionamiento de los protocolos de capa de transporte en la admisión de la comunicación de extremo a extremo.
- Explique el funcionamiento de los protocolos de la capa de aplicación en cuanto a dar soporte a las aplicaciones de usuario final.
- Configure switches y routers con características de protección de dispositivos para mejorar la seguridad.
- Implemente un diseño de red para que una red pequeña incluya un router, un switch y dispositivos finales.

LA OPORTUNIDAD SE INICIA
AHORA



APRENDE HABILIDADES
VALIOSAS, NO IMPORTA TU
SUEÑO



OBTENGA EL MEJOR
ACCESO EN SU CURSO Y
HERRAMIENTAS.



OBJETIVOS

Bloque SRWE:

- Configure los dispositivos mediante las mejores prácticas de seguridad.
- Explique cómo los switches de capa 2 reenvían datos.
- Implemente VLAN y enlaces troncales en una red conmutada.
- Solucione problemas de routing entre redes VLAN en dispositivos de capa 3.
- Explique cómo STP permite la redundancia en una red de capa 2.
- Resuelva problemas de EtherChannel en enlaces conmutados.
- Implemente DHCPv4 para operar en varias LAN.
- Configure la asignación dinámica de direcciones en redes IPv6.
- Explique cómo los FHRP proporcionan servicios de Gateway predeterminados en una red redundante.
- Explique cómo las vulnerabilidades ponen en riesgo la seguridad de LAN.
- Configure la seguridad del switch para mitigar los ataques de LAN.
- Explique cómo las WLAN habilitan la conectividad de red.
- Implemente una WLAN con un router inalámbrico y WLC.
- Explique cómo los routers utilizan la información en los paquetes para tomar decisiones de reenvío.
- Configure las rutas estáticas IPv4 e IPv6.
- Resuelva problemas de configuración de rutas estáticas y predeterminadas.

9 DE CADA 10 EMPLEOS DE TI
AHORA ESTÁN FUERA DEL
SECTOR DE TECNOLOGÍA





OBJETIVOS

Bloque ENSA:

- Explique cómo opera el OSPF de área única en redes de multiacceso de punto a punto y de difusión.
- Implemente el OSPFv2 de área única en redes de multiacceso de punto a punto y de difusión.
- Explique cómo se pueden mitigar las vulnerabilidades, las amenazas y los ataques para mejorar la seguridad de la red.
- Explique la forma en que se utilizan las ACL como parte de una política de seguridad de red.
- Implemente las ACL IPv4 para filtrar el tráfico y proteger el acceso administrativo.
- Configurar los servicios NAT en el router perimetral para proporcionar escalabilidad de dirección IPv4.
- Explique la forma en que se pueden utilizar las tecnologías de acceso WAN para satisfacer los requisitos de la empresa.
- Explique la forma en que se utilizan las VPN e IPsec para garantizar la conectividad de sitio a sitio y de acceso remoto.
- Explique la forma en que los dispositivos de red implementan QoS.
- Implementar protocolos para administrar la red.
- Explique las características de las arquitecturas de red escalables.
- Resuelva problemas de redes empresariales.
- Explique el propósito y las características de la virtualización de la red.
- Explique la forma en que se habilita la automatización de red a través de las API RESTful y las herramientas de administración de configuración.



SIGUIENTES CURSOS RECOMENDADOS



Este curso cubre los fundamentos de la red, el acceso a la red, la conectividad IP, los servicios IP, los fundamentos de seguridad y la verificación de las redes de Cisco, por lo tanto, es un excelente punto de partida para aquellos que comienzan su carrera de certificación asociada (CCNA). Los siguientes cursos se recomiendan para estudios posteriores.

- CCNA CBROPS
- CCNA DEVNET
- CCNP ENCOR
- CCNP ENARSI

MODALIDAD DE IMPARTICION

MODALIDAD:

Online + Streaming (Instructor Certificado Cisco)

Plataforma: Webex

HORARIOS

Curso día Completo (duración 8 días consecutivos (1 semana y media))

Lunes a viernes Jornada Diurna

9:00 a 18:00 (considera 1 hora de almuerzo y dos break de 15 min para ambas jornadas)

Curso Medio día (duración 16 días consecutivos, 1 mes)

Lunes a viernes media jornada

9:00 a 13:00 (Jornada mañana)

14:00 a 18:00 (Jornada tarde)

18:30 a 22:30 (Jornada vespertina)

Curso Vespertinos (3 veces a la semana)

Lunes, miércoles y viernes (duración 1 mes dos semanas)

18:30 a 22:30

Martes, jueves y sábado (duración 1 mes dos semanas)

18:30 a 22:30 y sábado 9:00 a 13:00

Curso Sábado (duración 2 meses)

9:00 a 18:00 (considera 1 hora de almuerzo y dos break de 15 min para ambas jornadas)