



Gracias a



openwebinars.net/cert/vmJx



OpenWebinars certifica que

RAUL LABRADO JUAN

Ha superado con éxito

**Cisco CCNA 200-301 v1.1:
Fundamentos de Redes**

Duración del curso

22 horas

Fecha de expedición

30 marzo 2026

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

Contenido

Cisco CCNA 200-301 v1.1: Fundamentos de Redes

1. INTRODUCCIÓN

Presentación

2. ROL Y FUNCIONES DE LOS COMPONENTES DE RED

Componentes de red

Dispositivos de seguridad

Test de autoevaluacion

3. ARQUITECTURAS DE TOPOLOGÍAS DE RED

Redes jerárquicas

Topología Spine-Leaf

Modelos Cloud vs On-Premises

Clasificación de las redes según el tamaño

Test de autoevaluacion

4. TIPOS DE CABLEADOS E INTERFACES

La capa física

Medios de cobre

Cableado UTP

Medios de fibra

Medios de inalámbricos

Test de autoevaluacion

5. DIRECCIONAMIENTO DE CAPA DE RED

Direcciones IPv4

Tipos de direcciones IPv4 según el destinatario

Direccionamiento privado

Clases en direccionamiento IPv4

Segmentación de redes

Planteamiento del problema de la división en subredes

Ejemplo de división en subredes

VLSM

Estructura de una dirección IPv6

Tipos de direcciones IPv6

Configuración estática de direcciones GUA y LLA

Configuración dinámica de direcciones GUA

Configuración dinámica de direcciones LLA

Multicast en IPv6

Subredes en IPv6

Test de autoevaluación

6. PROTOCOLOS DE CAPA DE TRANSPORTE

Funciones de la capa de transporte

TCP

UDP

Números de puerto

Sesiones TCP

Confiabilidad y control de flujo

Comunicación UDP

Test de autoevaluación

7. PRINCIPIOS DE LAS REDES INALÁMBRICAS

Tecnologías inalámbricas

Componentes de una WLAN

Funcionamiento de una WLAN

CAPWAP

Gestión de canales

Seguridad en WLANs

Test de autoevaluacion

8. PRINCIPIOS DE VIRTUALIZACIÓN

Computación en la nube

Virtualización

Hypervisores

Virtualización de servicios de red

Test de autoevaluacion

9. CONCEPTOS DE CONMUTACIÓN

Estructura de una trama ethernet

Direccionamiento Mac

Tabla MAC de un switch

Conmutación en un switch

Conceptos de POE

Test de autoevaluacion

10. PROYECTO PRÁCTICO

Presentación del proyecto práctico

Conectividad de capa física

Subredes con IPv4

Subredes con VLSM con IPv4

Diseño de subredes en papel

Subredes con IPv6

Comunicaciones de capa de transporte

Test de autoevaluacion

11. CONCLUSIONES

Conclusiones y próximos pasos