



OpenWebinars certifica que

**RONALD MAURICIO LIZANO MARTINEZ**

Ha superado con éxito

**Curso Certificación Cisco CCNA  
200-301 Parte 3: Conectividad IP**

Duración del curso

**6 horas**

Fecha de expedición

**24 junio 2025**

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

# Curso Certificación Cisco CCNA 200-301

## Parte 3: Conectividad IP

### 1. INTRODUCCIÓN

Presentación

### 2. INTERPRETAR LOS COMPONENTES DE LA TABLA DE ENRUTAMIENTO

Función de un router

Determinación de la mejor ruta

Generación de la tabla de rutas

Mecanismos de reenvío de paquetes en un router

Estructura de la tabla de enrutamiento IPv4

Estructura de la tabla de enrutamiento IPv6

Distancia administrativa

Enrutamiento estático vs Enrutamiento dinámico

Protocolos de enrutamiento dinámico

Métricas de algunos protocolos de enrutamiento dinámico

### 3. CONFIGURAR Y VERIFICAR EL ENRUTAMIENTO ESTÁTICO IPV4 E IPV6

Tipos de rutas estáticas

Configuración de rutas estáticas

Configuración de rutas predeterminadas

Configuración de rutas flotantes

Configuración de rutas de host

Cómo un router con rutas estáticas reenvía paquetes

### 4. CONFIGURAR Y VERIFICAR OSPF MONOÁREA

Características y componentes de OSPF

Tipos de paquetes en OSPF

Funcionamiento de OSPF

El Router ID

Redes OSPF punto a punto

Redes OSPF multiacceso (Elección de DR BDR)

Configuración detallada de OSPF

Verificación de funcionamiento de OSPF

## **5. PROTOCOLOS DE REDUNDANCIA DE LA PUERTA DE ENLACE**

Conceptos de FHRP

El protocolo HSRP