



Gracias a



OpenWebinars certifica que

**Juan Carlos Villegas Mendoza**

Ha superado con éxito

**Certificación CISCO CCNA  
200-125**

Duración de la ruta

**30 horas**

Fecha de expedición

**02 mayo 2020**

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

CEO de OpenWebinars

**Manuel Agudo**

# Contenido

## Certificación CISCO CCNA 200-125

### 1. Curso de CCNA Certificación Cisco: Redes y Switching

#### 1. Bloque 1

Presentación del curso y del profesor

Comparación entre OSI y TCP/IP

Impacto de componentes en una red corporativa

Estudio de topologías de red

Configuración, verificación y resolución de problemas en IPV4 e IPV6 (i)

Configuración, verificación y resolución de problemas en IPV4 e IPV6 (II)

Configuración, verificación y resolución de problemas en IPV4 e IPV6 (III)

Práctica - Asignación manual de IPV6

Práctica - Esquema de direccionamiento IPV6 en entornos LAN WAN

Preguntas de examen CCNA 200-125

Anexo tema 1 - Instalación de GNS3

#### 2. Bloque 2

Introducción al Switching

Resolución de problemas de Interfaz y cables

Conectividad entre switches

Protocolos STP



Protocolos de capa 2

Etherchannel

Preguntas de examen CCNA 200-125

## **2. Curso de CCNA Certificación Cisco: Routing y Seguridad**

### **1. Tecnologías de routing**

Presentación del profesor y curso

Introducción al routing

Interpretación de los componentes de una tabla de enrutamiento

Configuración, verificación y resolución de problemas en enrutamiento entre VLANs

Laboratorio 1 - Configuración Inter-VLAN I

Laboratorio 2 - Configuración Inter-VLAN II

Laboratorio 3 - Configuración Inter-VLAN III

Enrutamiento estatico dinamico, estado de enlace y protocolos exteriores\_interiores

Configuración, verificación y resolución de problemas de enrutamiento estático en IPv4 e IPv6

Laboratorio 1 - Habilitar y configurar Single-Area OSPF

Laboratorio 2 - Wildcards

Laboratorio 3 - RED OSPF

Laboratorio 4 - Red OSPF

Laboratorio 5 - Red OSPF IPV6

Laboratorio 6 - EIGRP

Laboratorio 7 - EIGRP

Laboratorio 8 - RIP II

Laboratorio 9 - RIP II

Preguntas de examen CCNA 200-125

### **2. Comparación y contrastación de tecnologías WAN**

Configuración y verificación PPP y MLPPP en interfaces WAN usando autenticación local

Laboratorio 1-Autenticación y configuración PPP

Laboratorio 2 - Verificación y resolución de problemas en enlaces serial

Laboratorio 3 - Configuración y verificación de MLP



Configuración, verificación y resolución de problemas de PPPoE y tunel GRE y opciones de WAN

Laboratorio 1 - Configuración de un cliente PPPoE

Laboratorio 2 - Configuración de túnel GRE

Laboratorio 3 - Verificación de túnel GRP

Opciones de conectividad de acceso en WAN

Preguntas de examen CCNA 200-125

### **3. Infraestructuras de Servicios, seguridad y gestión**

Operacion lookup DNS

Laboratorio 1 - Configuración de servidor DHCP

Laboratorio 2 - Configuración de servidor DHCP

Configuración, verificación y resolución de problemas básicos de HSRP

Configuración, verificación y resolución de problemas en un NAT

Configuración y verificación de la operación de NTP en modo cliente-servidor.

Configuración, verificación y resolución de problemas de port security.

Configuración, verificación y resolución de problemas de access lists para el filtrado de tráfico en IPv4 e IPv6

Hardening y AAA con TACACS+ y RADIUS

Configuración y verificación de protocolos de monitorización de dispositivos

Preguntas examen CCNA 200-125