



OpenWebinars certifica que

**CESAR ANDRES GUARDADO JIMENEZ**

Ha superado con éxito

**Curso Certificación Cisco CCNA  
200-301 Parte 2: Acceso a la red**

Duración del curso

**9 horas**

Fecha de expedición

**16 julio 2022**

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Manuel Agudo, the CEO of OpenWebinars.

CEO de OpenWebinars

**Manuel Agudo**

# Curso Certificación Cisco CCNA 200-301

## Parte 2: Acceso a la red

### 1. INTRODUCCIÓN

Presentación

### 2. CONFIGURAR Y VERIFICAR VLANs

¿Qué es una VLAN?

VLANs en entornos conmutados múltiples

Configuración de VLANs

Enlaces troncales

Protocolo DTP

### 3. CONFIGURAR Y VERIFICAR CONECTIVIDAD ENTRE SWITCHES

Concepto del enrutamiento entre VLANs

Enrutamiento entre VLANs mediante 'Router on a stick'

Enrutamiento entre VLANs mediante 'MLS'

Resolución de problemas de enrutamiento entre VLANs

### 4. CONFIGURAR Y VERIFICAR PROTOCOLOS DE DESCUBRIMIENTO DE CAPA 2

CDP como protocolo de descubrimiento de capa 2

LLDP como protocolo de descubrimiento de capa 2

### 5. CONFIGURAR Y VERIFICAR ETHERCHANNEL

Conceptos generales de Etherchannel

PAGP y LACP

Configuración de Etherchannel

Resolución de problemas de Etherchannel

## 6. EL PROTOCOLO STP Y SUS VARIANTES

Función de STP

Algoritmo STP

Elección del puente raíz

Puertos raíz, designados y alternativos

Elegir un puerto raíz a partir de múltiples rutas de igual costo

Temporizadores y estados de puerto

Evolución de STP

PortFast y BPDUGuard

## 7. ARQUITECTURAS INALÁMBRICAS EN CISCO

Conceptos generales de tecnologías inalámbricas

Componentes de las WLAN

Funcionamiento de las WLAN

Administración de APs

Gestión de canales en WLAN

Configuración de WLAN de ubicación remota

Configuración de WLAN básica en WLC