



OpenWebinars certifica que

**OSCAR ENRIQUE LOSSADA ARREDONDO**

Ha superado con éxito

**Curso de CCNP: SWITCH 300-115**

Duración del curso

**15 horas**

Fecha de expedición

**01 junio 2021**

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 de CCNP: SWITCH 300-115

### 1. INTRODUCCIÓN AL CURSO

Presentación

### 2. CONFIGURACIÓN Y VERIFICACIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE SWITCH

SDM Templates

Managing MAC Address Table

Troubleshoot Err-disable recovery

LABORATORIO: Gestión y resolución de errores gracias a Err-disable

### 3. CONFIGURACIÓN Y VERIFICACIÓN DE PROTOCOLOS DE CAPA 2

CDP

LABORATORIO: Configuración, verificación y monitorización de CDP

LLDP, UDLD

### 4. CONFIGURACIÓN Y VERIFICACIÓN DE VLANS

VLANs

ISL

802.1Q y Voice VLAN

LABORATORIO: Configuración de VLANs

### 5. CONFIGURACIÓN Y VERIFICACIÓN DE ENLACES TRONCALES

VTP: Definición y modos

Anuncios VTP

VTPv2, VTPv3 y VTP Pruning

LABORATORIO: VTPv2, VTPv3 y VTP Pruning

Dot1Q y VLAN nativa

Pruning manual

## 6. CONFIGURACIÓN Y VERIFICACIÓN DE ETHERCHANNELS

Configure and verify EtherChannels

Port Aggregation Protocol (PAgP)

LABORATORIO: PAgP

Link Aggregation Control Protocol (LACP) and ON mode

Distributing Traffic in EtherChannel

EtherChannel misconfiguration guard

## 7. CONFIGURACIÓN Y VERIFICACIÓN DE SPANNING TREE

Configure and verify spanning tree (Parte I)

Configure and verify spanning tree (Parte II)

LABORATORIO: Configuración básica de STP y timers

Configure and verify spanning tree (Parte III)

## 8. CONFIGURACIÓN Y VERIFICACIÓN CON SPAN Y RSPAN

SPAN, RSPAN

LABORATORIO: SPAN

## 9. ENTENDIENDO LOS SWITCH STACKS

Stackwise

## 10. CONFIGURACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD DE LOS SWITCHES.

DHCP snooping

LABORATORIO: DHCP snooping

IP Source Guard and Dynamic ARP inspection

Private VLAN

## 11. AAA CON TACACS+ Y RADIUS

Cisco IOS AAA with TACACS+ and RADIUS

LABORATORIO: Configuración de AAA

## 12. SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA

First-Hop Redundancy Protocols (FHRP)

LABORATORIO: HSRP

