



OpenWebinars certifica que

**Christian Lombana Moncayo**

Ha superado con éxito

**Curso de fundamentos de redes  
para Certificación MTA**

Duración del curso

**10 horas**

Fecha de expedición

**07 diciembre 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 fundamentos de redes para Certificación MTA

## 1. INTRODUCCIÓN

Presentación

## 2. REDES DE ÁREA LOCAL

LANS (Local Area Networks)

Dispositivos de red

Cisco Packet Tracer

Demo: Network Adapter

Cable Serial

Virtual LAN y topología de redes

Demo: Configurar VLAN

Tópicos de red

Demo: Acceso a servidor web

## 3. DEFINICIÓN DE REDES CON EL MODELO OSI

Entendiendo el modelo OSI (Parte I)

Entendiendo el modelo OSI (Parte II)

Entendiendo el modelo OSI (Parte III)

Demo: Modelo OSI

## 4. REDES CABLEADAS E INALÁMBRICAS

Tipos de medios cableados

Redes inalámbricas

Demo: Configurar una red inalámbrica

Demo: Configurar un router inalámbrico

## **5. SERVICIOS DE PROTOCOLO DE INTERNET**

Entendiendo IPv4

Subnetting

Demo: Configuración de IPv4 e IPv6

Demo: Configuración de NAT estática

Demo: Implementación de NAT estática y dinámica

## **6. HERRAMIENTAS TCP/IP**

Entendiendo TCP/IP

Demo: Comandos básicos para el trabajo con redes

## **7. SERVICIOS DE RED**

Entendiendo los servicios de red

Demo: Configurar en un router el servicio DHCP

Definiendo otros servicios de red

Demo: Acceso por RDP a un servicio remoto

IPSec, DNS y WINS

## **8. REDES DE ÁREA AMPLIA (WAN)**

Protocolos de enrutamiento

Demo: Configurar RIPng

Conexiones WAN

## **9. DEFINICIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE RED Y SEGURIDAD**

Infraestructura de red y seguridad