openwebinars.net/cert/Z4JG1

OpenWebinars

Gracias a

randstad digital

OpenWebinars certifica que

# Jairo Buendía López

Ha superado con éxito

## Curso de fundamentos de Redes: TCP/IP

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

Duración del curso

12 horas

Fecha de expedición

04 mayo 2020

## Contenido

# Curso de fundamentos de Redes: TCP/IP

### 1. INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS PREVIOS

Presentación

Redes de ordenadores

¿Qué es un protocolo de red?

Números binarios, decimales y hexadecimales

### 2. DIRECCIONES IPV4

¿Qué es una dirección IPv4?

Dirección IP: bits, NDP

Máscara de red. Notación CIDR

Direcciones IP reservadas

Direcciones IP públicas y privadas

Enrutamiento básico. Puerta de enlace

Breve introducción a NAT

Esquemas de entrega

Breve introducción a DHCP

### 3. CONFIGURACIÓN DE CLIENTES

Configuración en Windows

Configuración en GNU/Linux

### 4. RESOLUCIÓN DE NOMBRES

Resolución estática y dinámica

### 5. REDES ETHERNET

Nivel de enlace. Dirección MAC

Trama Ethernet

ARP

## 6. NIVEL DE RED

Capa IP

Enrutamiento

Datagrama IPv4

ICMP

Ejercicio: Ping y ARP con Wireshark

## 7. NIVEL DE TRANSPORTE

Nivel de transporte

UDP

TCP

## 8. NIVEL DE APLICACIÓN

Nivel de aplicación

Consulta DNS

Petición HTTP