



Curso de  
Planta Interna

# Enrutamiento Con MIKROTIK y OLT

100% ONLINE



### Contenido Actualizado

Para el aprendizaje fácil y didáctico de los alumnos.



### Docentes Capacitados

Impartido por expertos con experiencia y formación en la materia.



### Más de 1000 alumnos

completaron con éxito su formación y obtenido su certificación

# Objetivos del curso

## DOMINIO DE CONCEPTOS Y MODELOS DE RED

Comprender y explicar los conceptos fundamentales de redes, incluyendo el modelo OSI y los protocolos esenciales como TCP/IP.

## CONFIGURACIÓN PRÁCTICA DE REDES

Adquirir habilidades prácticas para configurar y gestionar dispositivos de red utilizando herramientas específicas, como Mikrotik Winbox.

## RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE RED

Desarrollar la capacidad de utilizar herramientas de diagnóstico para identificar y resolver problemas en diversas configuraciones de red.

## DISEÑO Y SEGURIDAD DE REDES

Analizar y diseñar infraestructuras de red seguras, aplicando conocimientos prácticos en la implementación de medidas de seguridad efectivas.

## INTRODUCCIÓN A LAS REDES Y TELECOMUNICACIONES

### 1.1 INTRODUCCIÓN A LAS REDES:

- Conceptos básicos de redes.
- Importancia de las redes en la actualidad.
- Tipos de redes (PAN, LAN, WAN, MAN, etc.).

### 1.2 INTRODUCCIÓN A LAS TELECOMUNICACIONES:

- Conceptos básicos de telecomunicaciones.
- Medios de transmisión (cableados, inalámbricos, etc.)
- Señales de telecomunicaciones.



## FUNDAMENTOS DE REDES

### 2.1 MODELO OSI:

- Capas del modelo OSI
- Funciones de cada capa

### 2.2 PROTOCOLOS DE RED:

- Concepto de protocolo.
- TCP/IP y otros protocolos importantes.

### 2.3 TOPOLOGÍAS DE RED:

- Tipos de topologías de red (bus, anillo, estrella, malla, etc.)
- Ventajas y desventajas de cada topología
- Direcciones Ip Públicas y Privadas (versiones, Clases, funcionamiento)
- Mascara de sub red

## TECNOLOGÍAS DE RED

### 3.1 ETHERNET:

- Conceptos básicos de Ethernet.
- Tipos de Ethernet (10BaseT, 100BaseT, Gigabit Ethernet, etc.).
- Componentes de una red Ethernet.
- Sistemas de información geográfica.

### 3.2 REDES INALÁMBRICAS:

- Conceptos básicos de redes inalámbricas.
- Estándares Wi-Fi 5 y WIFI 6 (802.11b, 802.11g, 802.11n, etc.)
- Seguridad en redes inalámbricas.

### 3.3 REDES DE ÁREA AMPLIA (WAN):

- Tecnologías WAN (ADSL, fibra óptica, etc.)
- Conceptos de VPN, VLAN
- Equipamiento WAN (routers, módems, etc.)

### 3.4 CONCEPTOS BÁSICOS DE FIBRA OPTICA:

- Tipos de fibra óptica
- Conectores y pulidos
- Fusión de Pictails para el ODF, Armado de Patch cores
- Limpieza de conectores de fibra optica



## CONFIGURACIÓN DE REDES

### 4.1 CONFIGURACIÓN DE MIKROTIK ROUTERS:

- Interfaz de usuario de los winbox.
- Configuración básica de un router (dirección IP, DHCP, NAT, etc.)
- Configuración avanzada de un router (seguridad, VPN, etc.)
- Configuración básica de un (dirección MAC, VLANs, etc.)
- Configuración avanzada de un switch (STP, QoS, etc.)

### 4.2 MONITOREO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE RED:

- Herramientas de monitoreo de red packet tracer.
- Técnicas de resolución de problemas de red.

## PRÁCTICAS Y CASOS DE ESTUDIO

### 5.1 PRÁCTICAS DE CONFIGURACIÓN DE REDES:

- Prácticas de configuración de routers y OLT
- Simulación de redes
- Configuración de la ONT y ONU

### 5.2 CASOS DE ESTUDIO:

- Análisis de redes reales
- Diseño e implementación de redes



## Beneficios de Alumno

Al inscribirse en nuestro curso de Planta Interna: Enrutamiento con Mikrotik y OLT, los alumnos obtienen beneficios adicionales que enriquecen su aprendizaje y preparación profesional.



Sesiones Online grabadas con instructores expertos.



Certificado de Aprobación que valida tus competencias a nivel profesional.



# Métodos de Pago

plin

Cesar Enrique Chavez Huaman

Administrador General

982 695 785

BBVA

Corporación tecnológica Axion Perú S.A.C

0011 0764 0200373450

Interbancario CCI

011-764-00020037345082

RUC: 20613768387

Corporacion Tecnológica Axion Perú SAC

*¿Tienes alguna duda o necesitas  
ayuda para realizar el pago?*

**Escíbeme**  **972 168 066**

Para validar su matrícula deberá enviar el recibo del abono



[coordinadora.academica@axioneduca.com](mailto:coordinadora.academica@axioneduca.com)