

# CURSO ONLINE

# MIKROTIK ROUTEROS



05 semanas



Clases Online



# INCLUYE

## CERTIFICADO

30 Horas Academicas



## EDUCACIÓN DE CALIDAD

Todos nuestros profesores son experimentados en la educación



## EXAMEN ONLINE

Para medir tu aprendizaje, evaluaremos tus conocimientos adquiridos



## CLASES

10 clases online en vivo  
(2 horas por clase)



## CLASES GRABADAS

Tus 10 clases las tendrás a tu disposición



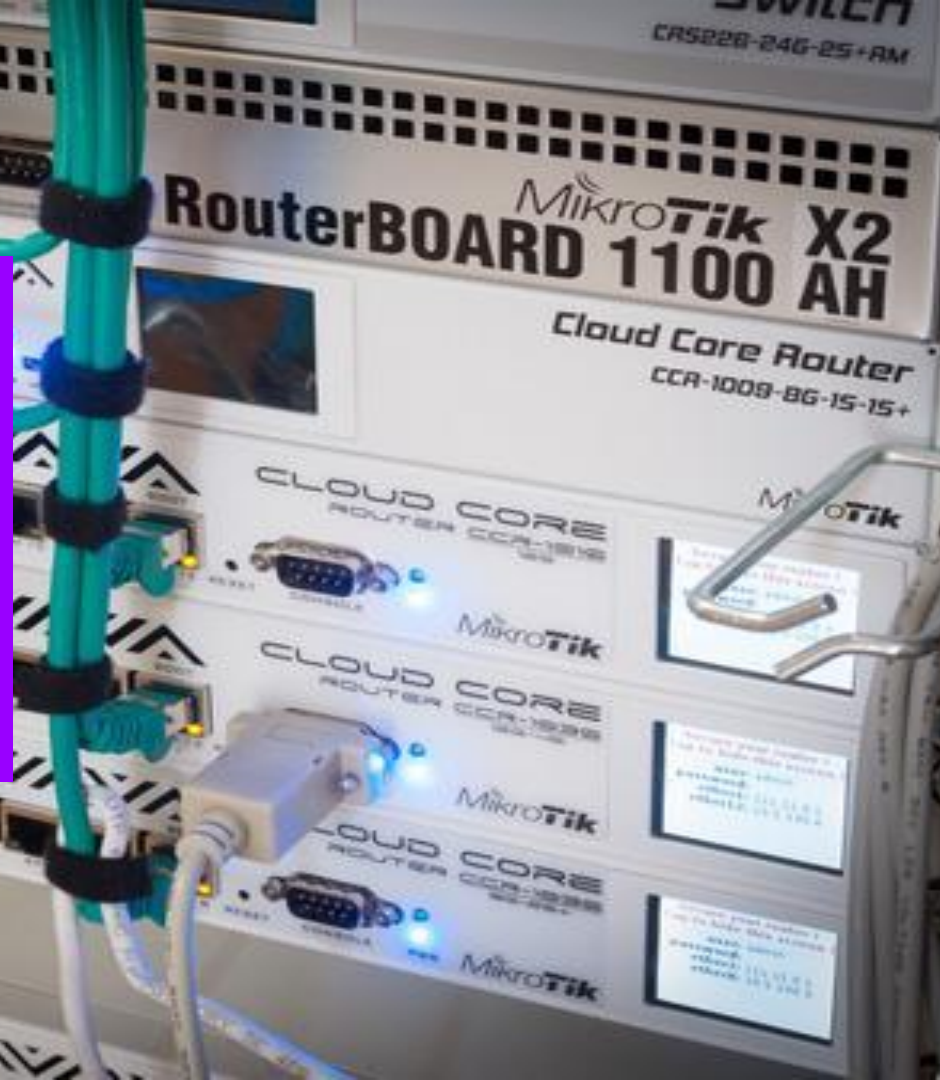
## RECURSO ADICIONALES

Para brindarte una mejor calidad estudiantil, te daremos material en PDF de lectura



# OBJETIVO

Este curso le permitirá al participante estar familiarizado con el software Routers y productos RouterBoard, también será capaz de configurar, administrar, hacer resolución de problemas de un router Mikrotik y proporcionar servicios básicos a los clientes de redes.



# TEMARIO

## 01

### Definición de Mikrotik

- ¿Qué es Mikrotik?
- ¿Que es RouterOS?
- Plataformas de hardware soportadas por RouterOS
- Niveles de licenciamiento
- Versiones de RouterOS

## 02

### Conectividad y acceso a RouterOS

- Métodos de acceso : Winbox Webfig y CLI (Consola, telnet y ssh )
- Conectividad por Wibox: Explicación de entorno de usuario

# TEMARIO

## 03

### Configuración de Mikrotik RouterOS

- Planificación previa a la configuración inicial
- Reseteo Factory Default (restaurará valores de fabrica por defecto)
- Configuración desde cero
- Definición y renombramiento de interfaces de red WA, LAN y DMZ
- Creación de bridge para la red LAN
- Zona Proxy
- Asignación de direcciones IP de las interfaces de red
- Puerta de enlace estática y dinámica
- Conectividad a Internet: Configuración NAT
- Cliente DNS
- Conectividad ARP y amarre de hosts IP por mac address
- Identidad del router

# TEMARIO

04

## Backup y Restore

- Tipos de backup
- Procedimientos backup y restore
- Recomendaciones sugerencias

de  
y

05

## Firewall y filtrado de contenidos

- Definición de Firewall
- Firewall
- Chains: Input, Output, Forward
- Actions: Accept, Drop, Reject, Log, Address - list
- Reglas básicas y elementales de filtrado en modo firewall capa 3
- Laboratorio de filtrado de contenidos
- Connection tracking
- NAT Masquerade y NAT port forwarding

# TEMARIO

06

Manejo de Ancho  
de banda y Calidad  
de Servicio (Q o S)

- Definición y conceptos
- Tipos de Colas de tráfico
- Colas Simples y Qtree
- Configuración de Bursting
- Recomendaciones para controlar y administrar ancho de banda .
- Definición y conceptos de Q o S
- La herramienta Mangle para el marcado de tráfico

07

Bandwidth  
Managment  
Manejo de ancho  
de banda

- Definición y conceptos

# TEMARIO

08

Colas

- Colas simples
- Creación de colas para limitar tráfico
- Bursting: concepto y ejemplos
- QOS y Traffic Shaping
- Colas Avanzadas
- Árbol de Colas

09

QOS Y TRAFFIC SHAPING

- Definición
- Aplicación en redes convergentes (data, voz y video)
- Ejemplos prácticos



# TEMARIO

## 10

### Vlan

- Definición generales
- Dominios de difusión y de colisión
- Asignación de interface de red : Tagging
- Vlan de acceso
- Vlan Trun

## 11

### VPN

- Definición y conceptos generales
- Clases de túneles
- Tuneles L2
- Tuneles L3
- Tabla comparativa entre ambos tipos de túneles
- Tuneles PPP
- Tuneles PPTp y L2tP
- Tuneles OVPN y SSTP
- Tuneles EoIP
- Laboratorio de VPN

# TEMARIO

12

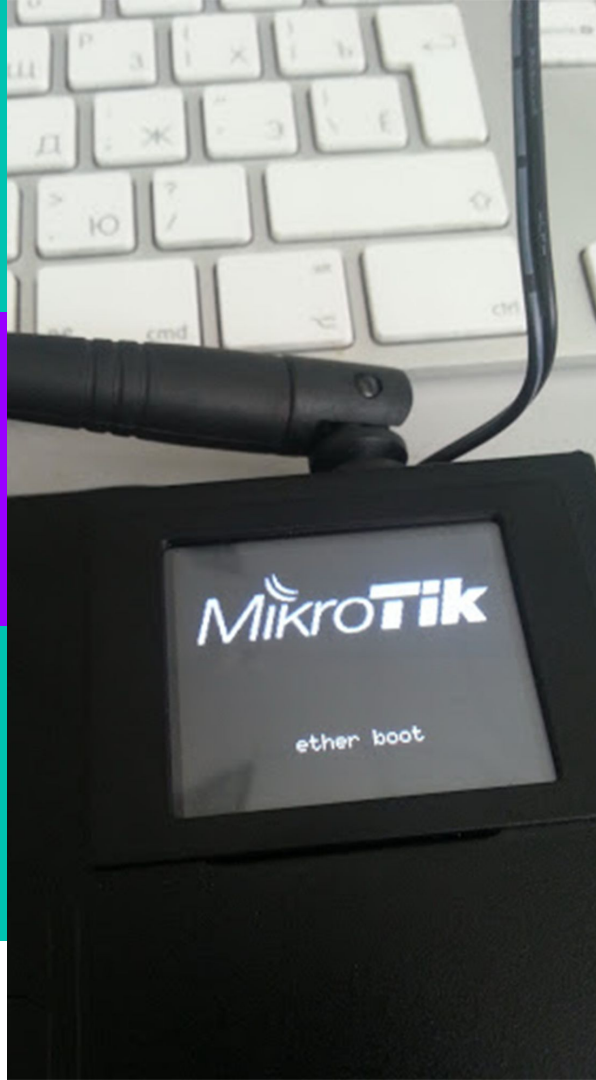
## BALANCEO DE CARGA

- Conceptos y definiciones
- Tipos de balanceo: PCC y NTH
- Balanceo estático
- Balanceo dinámico
- Laboratorio de Balanceo de carga PCC
- Explicación teórica y escenarios
- Receta paso a paso usando 2 líneas de Internet del mismo proveedor
- Laboratorio de comprobación



# METODOLOGÍA

Debes revisar los archivos de estudio y participar en las clases online en vivo. En cada sesión de estudio, rendirás un examen online.



# CERTIFICACIÓN

- Certificado por 30 horas académicas, otorgado por SGDS PERÚ, con valor para tu Curriculum Vitae.



# INSCRÍBETE



<https://bit.ly/2REu4WW>



<https://bit.ly/3pApWUv>



<https://bit.ly/2TGO3Vp>



<https://wa.link/std5y0>