


# **GESTIÓN DE REDES Y SERVIDORES (INTERMEDIO – AVANZADO)**

 Base: Ubuntu Server

 Nivel: Intermedio – Avanzado - Modalida ONLINE por zoom

**Inversión: \$160**

---

## **DESCRIPCIÓN DEL CURSO**

Programa técnico enfocado en la administración de servidores Linux en entornos reales, incluyendo redes, seguridad, virtualización con contenedores, bases de datos y monitoreo profesional.

---

## **CONTENIDO DETALLADO (16 SESIONES)**

---

### **SESIÓN 1 – Preparación del entorno**

**Práctica:**

- Instalación y actualización del sistema
  - Configuración base del servidor
  - Estructura de trabajo profesional
- 

### **SESIÓN 2 – Redes avanzadas**

**Práctica:**

- Configuración de IP estática
- Uso avanzado de `ip`
- Diagnóstico de red

---

## ● SESIÓN 3 – Puertos y servicios

### Práctica:

- Ver puertos (`ss`, `netstat`)
  - Identificar servicios activos
  - Análisis básico de seguridad
- 

## ● SESIÓN 4 – Firewall

### Práctica:

- Configuración de UFW
  - Apertura y cierre de puertos
  - Reglas de seguridad
- 

## ● SESIÓN 5 – Seguridad en servidores

### Práctica:

- Configuración segura de SSH
  - Cambio de puerto
  - Deshabilitar acceso root
- 

## ● SESIÓN 6 – Introducción a contenedores

### Práctica:

- Instalación de Docker
  - Ejecución de contenedores
  - Gestión de imágenes
- 

## ● SESIÓN 7 – Docker aplicado

### Práctica:

- Crear contenedor web
  - Mapear puertos
  - Uso de volúmenes
- 

## ● **SESIÓN 8 – Docker en producción básica**

### **Práctica:**

- Levantar servicios web con Docker
  - Configuración persistente
  - Reinicio automático
- 

## ● **SESIÓN 9 – Instalación de base de datos**

### **Práctica:**

- Instalar MySQL o PostgreSQL
  - Acceso desde consola
  - Crear base de datos
- 

## ● **SESIÓN 10 – Gestión de base de datos**

### **Práctica:**

- Crear tablas
  - Insertar registros
  - Consultas (**SELECT**)
- 

## ● **SESIÓN 11 – Conexión a base de datos**

### **Práctica:**

- Conectar aplicación a DB
  - Configurar usuarios
  - Pruebas de conexión
-

## ● **SESIÓN 12 – Monitoreo con Zabbix**

### **Práctica:**

- Instalación de Zabbix
  - Configuración inicial
  - Acceso al panel web
- 

## ● **SESIÓN 13 – Monitoreo avanzado**

### **Práctica:**

- Agregar hosts
  - Monitorear CPU, RAM, red
  - Configurar alertas
- 

## ● **SESIÓN 14 – IA aplicada**

### **Práctica:**

- Uso de Claude
  - Generación de scripts
  - Diagnóstico de problemas
- 

## ● **SESIÓN 15 – Integración de servicios**

### **Práctica:**

- Integrar:
    - Docker + Web + DB
  - Simular entorno real
  - Acceso desde navegador
- 

## ● **SESIÓN 16 – Proyecto final**

### **Práctica:**

- Servidor completo:

- Firewall activo 🔥
  - Docker funcionando 🐳
  - Base de datos conectada 📊
  - Monitoreo con Zabbix 📈
  - Presentación profesional 🚀
- 

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- ✓ Administración de servidores reales
  - ✓ Implementación de contenedores Docker
  - ✓ Gestión de bases de datos
  - ✓ Seguridad y firewall en Linux
  - ✓ Monitoreo profesional de infraestructura
- 



## DURACIÓN

- 16 sesiones
  - 2 meses recomendados
- 



## PERFIL DEL ESTUDIANTE

- Personas con conocimientos básicos de Linux
- Estudiantes de redes o sistemas
- Interesados en administración de servidores