

## **CURSO BASES DEL DNS, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN MODERNA**

### **MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN AL DNS**

- Capítulo 1. ¿Qué es el DNS?
- Capítulo 2. Estructura del DNS y nomenclatura
- Capítulo 3. Mensajes y estructura del paquete DNS
- Capítulo 4. Resource Records más comunes, y algunos modernos
- Capítulo 5. DNSSEC, las extensiones de seguridad

### **MÓDULO 2: DNS AUTORITATIVOS**

- Capítulo 1. Arquitectura de autoritativos
- Capítulo 2. Implementaciones de servidores DNS open source
- Capítulo 3. Definición y carga de Zonas
- Capítulo 4. DNSSEC, firma de Zonas
- Capítulo 5. Monitoreo utilizando DSC
- Capítulo 6. Uso de servicios externos

### **MÓDULO 3: DNS RECURSIVOS**

- Capítulo 1: Introducción y arquitectura
- Capítulo 2: Algunos softwares recursivos de código abierto
- Capítulo 3: Configuración en Bind
- Capítulo 4: Técnicas avanzadas
- Capítulo 5: Filtros y bloqueos
- Capítulo 6: Monitoreo y “flushing”

### **MÓDULO 4: SOLUCIÓN DE PROBLEMAS (TROUBLESHOOTING)**

- Capítulo 1: Errores típicos en Autoritativos
- Capítulo 2: Errores típicos en Recursivos
- Capítulo 3: “DNS Flag Days”

### **TALLER PRÁCTICO DNS AUTORITATIVO**

- 1.1 Instalación y configuración de software Bind
- 1.2 Creación de zona forward
- 1.3 Firma con DNSSEC
- 1.4 Modificación de zona y refirmado
- 1.5 Creación de zona reversa IPv4 e IPv6

## **TEMARIO**

---

- 1.6 Validación de correctitud DNSSEC
- 1.7 Response Rate Limiting (RRL)

## **TALLER PRÁCTICO DNS RECURSIVO**

- 1.1 Instalación y configuración de software Bind
- 1.2 Control de acceso (ACLs)
- 1.3 Validación DNSSEC
- 1.4 RPZ y filtros
- 1.5 Manejo de excepciones DNSSEC
- 1.6 Errores upstream con cookies y EDNS

## **MÓDULO FINAL**

- Evaluación final
- Encuesta de satisfacción