

## REGISTRO DE CURSO O TALLER

### I. Datos generales:

Título:	<b>Laboratorio práctico de servidores DNS recursivos (BIND y Unbound) con implementación DNSSEC e Hyperlocal</b>		
Instructor o docente:	<b>Nicolás Antoniello; Daniel Fink</b>		
Duración total de taller:	15 horas	<input checked="" type="checkbox"/> 10 horas dedicadas a sesiones en vivo	
		5 horas dedicadas a actividades extras	
Área:	<input type="checkbox"/> Formación para la docencia	<input type="checkbox"/> Formación para la gestión universitaria	<input type="checkbox"/> Otra:
Modalidad de impartición:	<input type="checkbox"/> Presencial	<input checked="" type="checkbox"/> A distancia	<input type="checkbox"/> Mixta
Fechas	4, 7, 12 19 de octubre		

### II. Descripción:

#### Destinatarios:

- Administradores de redes
- Proveedores de internet
- Usuarios especializados en temas de TI.
- Tomadores de decisión de TI

#### Objetivo(s) o competencia(s):

Una implementación de DNS moderna y bien estructurada es muy importante para la calidad de los servicios del proveedor. Actualmente contamos con protocolos que aumentan la seguridad y el rendimiento de un servidor recursivo que se pueden implementar de forma relativamente sencilla, teniendo en cuenta ciertas precauciones y recomendaciones. Este es el caso del protocolo DNS Security Extensions (DNSSEC) y la copia local de la zona raíz (Hyperlocal). En este tutorial realizaremos una implementación didáctica de dos servidores recursivos populares (BIND y Unbound) en servidores virtuales Xubuntu y CentOS8 a través de un paso a paso que cada uno podrá realizar en su propio navegador de internet. Cubriremos la instalación de los paquetes de software necesarios para ambos servidores recursivos, configuraremos validación DNSSEC, configuración de Hyperlocal y por último realizaremos algunas verificaciones y pruebas útiles.

#### Metodología y Actividades:

Sala virtual de exposiciones y provisión de guías prácticas para la realización de los ejercicios.

#### Mecanismo y criterios de evaluación:

Mínimo 80% de asistencia, examen y participación en las actividades del taller.

### III. Temario:

No. De sesión	Fecha	Hora	Temas a abordar
Sesión 1	4 de octubre	10:00 – 12:00	Fundamentos de DNS, introducción a DNSSEC e Hyperlocal
Sesión 2	7 de octubre	10:00 – 12:00	Preparando su computadora para el laboratorio
Sesión 3	12 de octubre	10:00 – 12:00	Configuración de BIND como servidor recursivo con DNSSEC e Hyperlocal
Sesión 4	19 de octubre	10:00 – 12:00	Configuración de Unbound como servidor recursivo con DNSSEC e Hyperlocal

### IV. Bibliografía

DNSSEC: protección del DNS: <https://www.icann.org/es/system/files/files/octo-006-24jul20-es.pdf>

Hyperlocal: RFC8806 <https://tools.ietf.org/html/rfc8806>

### V. Recursos y materiales requeridos

Computadora con cámara y micrófono, navegador Chrome o Firefox y acceso a internet.