

## **UNIDAD 3 – Domain Name System (DNS)**

### **Objetivos:**

- Describir la estructura, nomenclatura y funcionalidad del servicio DNS.
- Instalar y configurar un Servidor DNS.
- Configurar un cliente DNS en diferentes tipos de SOs.



### **Material y recursos:**

En la plataforma de *Aules* podéis encontrar diferentes recursos para poder adquirir los conceptos necesarios para afrontar la práctica con cierta destreza. Por una parte podéis encontrar la lectura de los apuntes de DNS en formato pdf donde se detallan los componentes, características, usos y tipos del servicio DNS. Además varios enlaces recomendados sobre el funcionamiento, consultas DNS y video explicativo de la UPV. Por último podéis encontrar las diapositivas del tema a modo de resumen.

Presta especial atención en los siguientes conceptos: ¿Que es el servicio DNS? ¿Para qué sirve el comando *nslookup*? ¿Cómo se usa? ¿Diferencias entre búsqueda directa y resolución inversa? ¿Que es una “Zona Autoritativa”?, también veremos que es un DNS caché, Tipos de RR (Registros de Recursos).

### **Tareas a realizar:**

Realización de un Informe (Portada, Indice, Capturas explicadas,... ) con las siguientes tareas:

**Tarea 3.1:** Funcionamiento del Servicio DNS.

**Tarea 3.2:** Instalación y configuración del servidor DNS como solo caché en Microsoft Windows 2008 Server.

**Tarea 3.3:** Configuración del servidor como primario (Maestro) para una zona de resolución directa en Microsoft Windows 2008 Server. Puntos a tener en cuenta:

- Capturas donde se observe los Hosts y Alias creados dentro de la zona de resolución directa, en el panel de administración del DNS.
- Captura de la consola del W2008 con las consultas de resolución de las tres máquinas, y otra con los Alias creados.
- Capturas que se consideren interesantes a modo explicativo dentro de la tarea.

**Tarea 3.4** Configuración del servidor como primario para una zona de resolución inversa en Microsoft Windows 2008 Server. Puntos a tener en cuenta:

- Captura con los PTR creados en la zona de resolución inversa.
- Capturas que se consideren interesantes a modo explicativo dentro de la tarea.

**Tarea 3.8** Cliente DNS en las otras máquinas. Puntos a tener en cuenta:

- Captura usando el comando *nslookup* para comprobar las resoluciones inversas de las IP de las 3 máquinas desde el Win7.
- Captura utilizando *dig* desde el Linux Server para comprobar las resoluciones directas e inversas de las otras máquinas.
- Capturas que se consideren interesantes a modo explicativo dentro de la tarea.