

Nombre: .....

Firma:

### Descripción de la prueba

- Esta prueba consta de dos partes, una teórica y otra práctica o de aplicación de conocimientos.
- Conteste las cuestiones teóricas en los folios facilitados
- En la parte práctica deberá realizar la actividad solicitada y generar el correspondiente informe, que contendrá imágenes significativas, descriptivas del proceso realizado y **brevemente** comentadas. Este informe también deberá ser enviado por correo electrónico a la dirección indicada.

## TEORÍA (40%)

1. Indique qué palabra/s faltan en la zona punteada: (1 punto)

Con 'Tecnología y Arquitectura Web' nos referimos a .....  
Las siglas inglesas DNS significan en español.....

2. Defina el concepto de arquitectura cliente-servidor, aplicable al servicio de DNS y a otros servicios de red. (0.5 puntos)

3. Describa la arquitectura y desarrollo de software en capas. Sus características y ventajas fundamentales, capas, etc. (1.5 puntos)

4. Describa **brevemente** los siguientes términos: (1 punto)

- Front-end / back-end
- Componentes de una aplicación web en el servidor.
- Arquitectura LAMP
- Plataforma web

5. El DNS consiste en un conjunto jerárquico de servidores DNS. Defina el concepto de jerarquía aplicado al sistema DNS. (1.5 punto)

6. Enumere tipos de servidores DNS según su función. (0.5 punto)

7. Enumere los tipos de resolución DNS según el método empleado. (0.5 punto)

8. ¿Qué es la búsqueda inversa? (1 punto)

9. Explique los siguientes términos y la relación entre ellos: zona, servidor de nombres y espacio de nombres de dominio. (1.5 puntos)

10. Cite al menos tres posibles tipos de registros DNS que nos podemos encontrar en el fichero de configuración de zona. (1 punto)

## **PRÁCTICA** (60%)

A la vista del documento suministrado, con capturas de pantalla que reflejan la configuración de un sistema Linux Ubuntu corriendo sobre máquina/s virtualizadas mediante VirtualBox:

1. Describa la arquitectura del sistema: máquinas, conectividad, etc.
2. Realice una descripción de los parámetros de red empleados: direccionamientos, servicios configurados, etc.
3. Comente los comandos empleados en Ubuntu para generar la información mostrada, así como el nombre de los ficheros mostrado, en su caso.
4. Virtualice lo anterior en un sistema basado en SSOO de Microsoft Windows. Realice capturas de pantalla: descriptivas del proceso, de las pruebas de funcionamiento, etc. Inserte las imágenes en un informe para su entrega al finalizar.
5. Se **podrá** configurar el sistema Windows con **parámetros de su elección**, diferentes de los aplicados en el sistema LINUX que se pueden deducir de la documentación suministrada. En este caso **puntuará sobre 5** (en la parte práctica de esta prueba) en caso de lograr una implementación totalmente correcta sobre SSOO Windows.
6. Los nombres de máquina deberán ser del tipo **SRV-nºlista** (preguntar al docente).

- Comente su experiencia durante la configuración o todo aquello que considere relevante: dificultades, errores corregidos, etc.
- El informe deberá entregarlo en formato pdf. El nombre del fichero será **EX12\_Apellido1\_Nombre.pdf**
- Las pruebas se entregarán en el correo [PRUEBASC18@HOTMAIL.COM](mailto:PRUEBASC18@HOTMAIL.COM), con el asunto: **DPL\_EX12**