## Ejercicio – Configuración de servicios de red en Packet Tracer

## **Objetivo**

Diseñar y configurar una red local en **Packet Tracer** en la que un servidor proporcione **servicios de red fundamentales (DHCP, DNS, HTTP y correo electrónico)** a varios clientes conectados a través de un switch.

## **Enunciado**

Se desea implementar una red de una pequeña empresa con los siguientes requisitos:

- 1. La red contará con:
  - 1 servidor (con todos los servicios necesarios).
  - o 1 switch.
  - 4 PCs clientes conectados al switch.
- 2. El **servidor** debe ofrecer los siguientes servicios:
  - DHCP: para asignar direcciones IP automáticamente a los PCs clientes en la red 192.168.10.0/24.
    - Rango: de la 192.168.10.50 a la 192.168.10.100.
    - Gateway por defecto: 192.168.10.1.
  - DNS: debe resolver el nombre www.empresa.local hacia la IP del propio servidor.
  - HTTP: debe alojar una página web sencilla que muestre el mensaje "Bienvenido a la Intranet de Empresa Local".
  - Email: el servidor debe permitir que los usuarios usuario1@empresa.local y usuario2@empresa.local intercambien correos.
- 3. Los clientes deberán ser capaces de:

- Obtener su configuración IP de forma automática (mediante DHCP).
- Acceder al sitio web mediante la URL www.empresa.local (no con la IP).
- Configurar el cliente de correo electrónico para enviar un email de usuario1@empresa.local a usuario2@empresa.local y comprobar que lo recibe.

## **Entregable**

Un informe (puede ser en PDF o Word) que incluya: (cescriba@nebrija.es)

- Esquema de la red diseñada en Packet Tracer.
- Configuración aplicada en el servidor (capturas de las pantallas de configuración de cada servicio).
- Comprobaciones de funcionamiento:
  - o Dirección IP obtenida por DHCP en cada cliente.
  - Resolución DNS funcionando con ping www.empresa.local.
  - Acceso a la web desde el navegador de los clientes.
  - o Envío y recepción de correos electrónicos entre usuarios.

Con este ejercicio vamos a trabajar con las siguientes habilidades:

- Servicios de red fundamentales.
- Relación cliente-servidor en un entorno simulado.
- Pruebas de verificación y documentación técnica, como se haría en una empresa.