Teoría

● ¿Cuál es la función principal de un servidor web?

● Explica la diferencia entre un servidor DNS recursivo y autoritativo.

● ¿Qué ventajas ofrece el uso de un servidor DHCP en una red grande?

● ¿Qué protocolos se utilizan en un servidor de correo? Explica su función.

● ¿Cuál es la diferencia entre una base de datos relacional y una NoSQL?

Práctica

● Investigación: Busca tres ejemplos de servidores web y describe sus diferencias.

● Análisis: Realiza un ping a diez sitios web para obtener su correspondiente IP. Contraste el

funcionamiento de las respectivas IP en el navegador y adjunte los resultados.

Teoría:

* La principal función de un servidor es un sistema que guarda, procesa y envía páginas webs.
* Un servidor DNS autoritativo mantiene la información oficial de los nombres y las direcciones IP de un dominio determinado, en cambio los recursivos ayudan a que la información llegue fácilmente.
* La ayuda que ofrece a servidores grandes es la fácil asignación de IP a “x” pcs.
* Se utilizan los protocolos SMTP, IMAP, POP3. SMTP Envío de correos, IMAP su función es el acceso a correos almacenados en el servidor, POP3 Descarga de correos al cliente.
* Las bases de datos NoSQL tienen esquemas flexibles lo que permite almacenamiento no estructurado, todo lo contrario a los SQL.

Práctica:

* Los servidores web más populares son los siguientes: Apache, Node js y Express js, node puede usar todas las librerías, apache sirve para hostear páginas landing.
* youtube: [142.251.129.142], kick: [104.18.40.29], gmail: [142.250.79.133], reddit: [151.101.1.140], google: [216.58.202.78], discord: [162.159.138.232], drive: [142.251.133.238], youtube music: [142.251.129.142], brave: [3.162.199.6], opera: [185.26.182.104].