

DNS (*Domain Name System*)

Responde de manera breve cada una de las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál es la principal desventaja de un espacio de nombre plano?
2. ¿Cuáles son las ventajas de utilizar un espacio de nombres jerárquico?
3. ¿Cómo se definen los nombres en el espacio de nombres de dominio?
4. ¿Qué es un nombre de dominio completamente calificado (FQDN)?
5. ¿Qué es un nombre de dominio parcialmente calificado (PQDN)?
6. ¿Por qué el espacio de nombre de dominio no se almacena en una sola computadora?
7. ¿Qué es una zona?
8. ¿Qué es un servidor raíz?
9. ¿Qué diferencia hay entre un servidor primario y un servidor secundario?
10. ¿Cuál es el objetivo de utilizar servidores secundarios?
11. ¿Cómo está dividido el espacio de nombre de dominio (árbol) en la Internet?
12. ¿Qué es una consulta inversa?
13. ¿Cuál es la diferencia entre una resolución recursiva y una resolución iterativa?
14. ¿Para qué se utiliza el almacenamiento caché?
15. ¿Cómo se solucionan los problemas que se presentan por almacenamiento en caché?
16. ¿Qué tipos de mensajes utiliza DNS?
17. ¿Cuántos tipos de consultas existen y para que se utiliza cada una de ellas?
18. ¿Cuáles son los tipos de registros que usa DNS?
19. ¿Para qué se utiliza la comprensión en DNS?
20. ¿Qué tipo de encapsulación utiliza DNS?