

Final Alsina – Septiembre 2022

1. Ventajas y desventajas de segmentar una LAN. ¿Cómo se hace?
2. Ventajas y desventajas de usar firma digital.
3. Red 200.10.10.0. Tomar 3 bits del host para la red. ¿Cuál es la cantidad máxima de subredes que se pueden tener y cuántos hosts por cada una?
4. Red 172.21.10.0 /23. Se quieren 3 subredes. Direccionar de la forma más eficiente si quiero:
 - a) 129 hosts
 - b) 12 hosts
 - c) 58 hosts

(Nota: “Más eficiente” = Usar VLSM)

5. ¿Cómo se realiza el direccionamiento IP dinámico? (Protocolo y mensajes)
¿Por qué tiene un tiempo limitado y cuál es?
6. Se tiene un paquete IP de 5MBytes, una red que transmite a 1000Mbps y un tiempo de acceso de tramas de 9,5 microSegundos. ¿Cuánto tiempo se tardará en enviar el paquete?

Condición de aprobación: 3 ejercicios con desarrollo y resultado correctos.