

Temas 1, 2, 3

1. Define los siguientes términos:
 - a. Ancho de banda
 - b. Tiempo de transmisión
 - c. Latencia
 2. ¿Se pueden utilizar FDM y TDM de forma simultánea? Pon un ejemplo en el que sea posible.
 3. ¿Qué protocolos de enlace se utilizan para construir una red PAN? ¿Y una LAN?
 4. ¿Qué datos sobre una interfaz de red pueden conocerse teniendo la dirección MAC origen de una trama?
 5. ¿Qué ocurre si dos máquinas A y B envían a la vez una trama a través de Ethernet hasta que una de las dos acierta?
 6. Un nodo 802.11 envía un mensaje con el resto de nodos inactivos. Despreciando el tiempo de propagación y los errores: diagrama de secuencia RTS, CTS, ACK, DATOS y tiempo espera SIFS y DIFS
 7. ¿Qué pasa si en el protocolo Go-back-N expira el temporizador? ¿Y si el receptor recibe una trama que no espera?
 8. Dados 4 segmentos con puente transparente y tablas con todos los nodos, las tramas se retransmiten a lo sumo a 1 segmento. ¿V o F?
 9. Indica si son válidas
 - a. 150.214.57.7/32
 - b. 192.168.18.193/26
 - c. 10.0.7.128/25
 10. ¿Cuáles son los valores máximo y mínimo de la cabecera HLEN en IPV4?
 11. ¿Se puede tener en una tabla ARP una misma IP asociada a varias MAC?
 12. Tenemos un datagrama con
 - ☐ Tam= 1000
 - ☐ Hlen= 5
 - ☐ Desp= 200
 - ☐ MF=0
- ¿Cuál es el tamaño total original? ¿Cuántos fragmentos totales hay?