

1ºSMR. REDES LOCALES.

CURSO 2023/24.

Profesor: Pedro Antonio Santiago Santiago.

CUESTIONARIO 4.

1. Describir el proceso de operación de conmutación de circuitos e indicar algún ejemplo de red de conmutación de circuitos .
2. ¿Qué ventajas e inconvenientes tiene la conmutación de circuitos?
3. Diferencias entre conmutación de mensajes y conmutación de paquetes.
4. ¿Qué características se busca en las redes PAN?
5. A partir del artículo <https://www.xataka.com/moviles/nfc-que-es-y-para-que-sirve>, indicar:
 1. ¿Qué frecuencia utiliza NFC?
 2. ¿Qué velocidad alcanza?
 3. ¿Qué distancia?
 4. ¿Qué modos posee? ¿Cuál piensas que tiene activado el móvil? ¿Y el lector de NFC que se encuentra en la tienda?
 5. ¿Para qué se puede utilizar NFC?
 6. Indicar el modelo de tu teléfono móvil y buscar información si tiene NFC.
6. ¿Para qué se utiliza las redes de área local?
7. ¿Qué características tienen las redes HAN?.
8. Clasificar las siguientes redes en función de su área:

Comunidad de vecinos.	Edificio oficinas.	Instituto.
Ayuntamiento grande.	Ministerio.	Barrio.
Cajero supermercado.	Tienda informática.	Fábrica coches.
Red entre universidades.		
9. Define qué es una red MAN y una red WAN.
10. ¿Qué tipo de red es Internet.
11. Clasifica las siguientes tecnologías en función si utilizan medios guiados o no guiados

USB.	Bluetooth.	NFC.
802.3	802.11	ZigBee.
Fibra óptica.	4G	Wimax.

12. Investigar de las tecnologías anteriores cuál es la distancia máxima.

13. ¿ Qué ventajas tiene la transmisión de datos en redes inalámbricas ?

14. ¿ Qué ventajas tiene la transmisión de datos en redes cableadas ?

15. Indica ejemplos en que las redes inalámbricas son más adecuadas que las redes cableadas y por qué.

16. Indica ejemplos en que las redes cableadas son más adecuadas que las redes inalámbricas y por qué.