

1. Modificar las siguientes frases para que las afirmaciones resulten verdaderas.

El estándar Bluetooth es un estándar $\left(\begin{smallmatrix} \text{abierto} \\ \text{cerrado} \end{smallmatrix} \right)$ para comunicaciones $\left(\begin{smallmatrix} \text{cableadas} \\ \text{inalámbricas} \end{smallmatrix} \right)$. La comunicación mediante el estándar Bluetooth se utiliza en $\left(\begin{smallmatrix} \text{largas} \\ \text{cortas} \end{smallmatrix} \right)$ distancias entre varios tipos de dispositivos electrónicos (*smartphones*, auriculares inalámbricos,...).

2. ¿Qué capas están incluidas en el modelo de capas para la transmisión de datos en la tecnología Bluetooth?

1. _____
 2. _____
 3. _____
-

3. Seleccionar y marcar en la siguiente tabla las principales características básicas de la tecnología Bluetooth (una en cada columna).

MODULACIÓN	BANDA FRECUENCIAL	MULTIPLEXACIÓN
GFSK	5 GHz	TDD
QAM	900 MHz	CDM
GMSK	2,4 GHz	FDM
VDMT	1800 MHz	TDM

4. Modificar la siguiente frase para que la afirmación resulte verdadera.

La seguridad en comunicaciones garantiza la confidencialidad del contenido de la información transmitida por la capa de $\left(\begin{smallmatrix} \text{enlace de datos} \\ \text{lógica} \end{smallmatrix} \right)$. $\left(\begin{smallmatrix} \text{Tres} \\ \text{Cuatro} \end{smallmatrix} \right)$ entidades -claves- son utilizadas para asegurar una comunicación segura.



5. Realizar una visión general de las claves que se utilizan para la seguridad de las comunicaciones mediante la tecnología Bluetooth.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

6. Identificar y dibujar las posibles topologías de red utilizadas en la tecnología Bluetooth:



7. Modificar la siguiente frase para que la afirmación resulte verdadera.

Se denomina $\left(\begin{smallmatrix} \text{red dispersa} \\ \text{picored} \end{smallmatrix} \right)$ al conjunto de dos o más dispositivos que comparten el mismo canal $\left(\begin{smallmatrix} \text{físico} \\ \text{lógico} \end{smallmatrix} \right)$. Desde el punto de vista del control de la comunicación, en una picored $\left(\begin{smallmatrix} \text{cualquier} \\ \text{un} \end{smallmatrix} \right)$ dispositivo $\left(\begin{smallmatrix} \text{está} \\ \text{no está} \end{smallmatrix} \right)$ siempre por encima de cada uno de los otros. La sincronización y las secuencias de frecuencias se obtienen siempre de la estación que actúa como $\left(\begin{smallmatrix} \text{esclavo} \\ \text{maestro} \end{smallmatrix} \right)$.

8. Indicar los procesos utilizados para tratar el flujo de bits en la capa física de la tecnología Bluetooth.

Procesado de los bits de cabecera	Procesado de los bits de datos de usuario

