

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

El estándar Bluetooth es un estándar (abierto / cerrado) para comunicaciones (cableadas / inalámbricas). La comunicación mediante el estándar Bluetooth se utiliza en (largas / cortas) 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 (enlace de datos / lógica). (Tres / Cuatro) 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  $\left( \begin{array}{l} \text{red dispersa} \\ \text{picored} \end{array} \right)$  al conjunto de dos o más dispositivos que comparten el mismo canal  $\left( \begin{array}{l} \text{físico} \\ \text{lógico} \end{array} \right)$ . Desde el punto de vista del control de la comunicación, en una picored  $\left( \begin{array}{l} \text{cualquier} \\ \text{un} \end{array} \right)$  dispositivo  $\left( \begin{array}{l} \text{está} \\ \text{no está} \end{array} \right)$  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  $\left( \begin{array}{l} \text{esclavo} \\ \text{maestro} \end{array} \right)$ .

---

**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