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

El estándar Bluetooth es un estándar para comunicaciones . La comunicación mediante el estándar Bluetooth se utiliza en distancias entre varios tipos de dispositivos electrónicos (*smartphones*, auriculares inalámbricos,…).

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

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 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 |

1. 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 . entidades -claves- son utilizadas para asegurar una comunicación segura.

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

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

Se denomina al conjunto de dos o más dispositivos que comparten el mismo canal . Desde el punto de vista del control de la comunicación, en una picored dispositivo 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 .

1. 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** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |