1. La comunicación a través de la red eléctrica transmite señal utilizando una modulación en el rango de frecuencia de:

□ 10 Hz a 200 Hz

□ 200 Hz a 10 kHz

□ 20 kHz a 100 MHz

□ 100 MHz a 200 MHz

1. Ordenar las tecnologías inalámbricas ZigBee (2400 Hz), ZigBee (868 Hz), Z-Wave, EnOcean, Bluetooth según la velocidad de transmisión (1 – la más baja, 5 – la más alta).
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. Asignar nombres a las siguientes definiciones de tecnologías inalámbricas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tecnología |  | **Definición** |
|  |  |  |
| Z-Wave |  | Se ha propuesto para su uso en domótica y también en la industria. Se trata de un estándar de red que opera en el llamado modo enrutado. |
|  |  |  |
| ZigBee |  | Este estándar se centra principalmente en aplicaciones para domótica. El protocolo de comunicación de esta tecnología enruta los mensajes utilizando el algoritmo de enrutamiento de origen (SRA). |
|  |  |  |
| WiFi |  | Se utiliza para conectar la cámara IP en domótica, para conectar cualquier dispositivo multimedia en el hogar, incluyendo los dispositivos móviles y ordenadores en la distancia de 50 a 100 m. |
|  |  |  |
| EnOcean |  | Esta tecnología se utiliza principalmente en teléfonos móviles y auriculares inalámbricos, tabletas y PCs, especialmente como un reemplazo de periféricos cableados. En domótica se centra en el campo de la sanidad electrónica para detectar las características biométricas del usuario. |
|  |  |  |
| Bluetooth |  | Este estándar se utiliza principalmente en la automatización de edificios, logística y el transporte de mercancías en la industria. Se utiliza la energía de los alrededores para alimentar a los sensores. |

1. Ordenar las tecnologías inalámbricas ZigBee, EnOcean, Z-Wave, Bluetooth según la cantidad de energía que necesitan (1 – la más baja, 4 – la más alta)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Modificar los textos siguientes de manera que las afirmaciones sean ciertas.

KNX es un estándar Europeo (EN50090, 2003) e internacional (ISO / IEC 14543-3, 2006) para .

LON se refiere a Local Operating Network, introducido originalmente como una solución para .

La arquitectura LON utiliza gestión .

Por controlador se entiende un que actúa como “cerebro” de todo el sistema domótico.

1. Enumerar cuatro formas de conocer la ubicación.

a) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Enumerar entidades definidas en la tecnología ZigBee.

a) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_