1. **Relacione las 4 diferentes redes inalámbricas de la columna de la izquierda con su correspondiente alcance que aparece en la columna de la derecha.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| WLAN |  | >50 km |
|  |  |  |
| WWAN |  | Hasta 50 km |
|  |  |  |
| WPAN |  | 10 m |
|  |  |  |
| WMAN |  | 100 m |

1. **Modifique las siguientes frases para que su afirmación sea verdadera.**

La tecnología UWB capaz de hacer cualquier cosa que pueda hacer Bluetooth, pero manejar muchos más datos a velocidades mayores.

El estándar IEEE 802.16 es más comúnmente conocido como .

ZigBee es una tecnología utilizada en que se caracteriza por ser de consumo, instalación, velocidad de transmisión y utilizar bandas frecuenciales .

1. **Ordene los siguientes métodos de seguridad desde el mejor (1) al peor (5).**

\_\_5\_\_WEP

\_\_3\_\_WAP+TKIP/AES

\_\_2\_\_WPA+AES

\_\_4\_\_WPA+TKIP

\_\_1\_\_WPA2+AES

1. **Enumere al menos 5 aplicaciones potenciales de las redes inalámbricas:**

1. Comunicación M2M

2. Cámaras de vigilancia

3. Comunicación entre dispositivos inalámbricos

4. Aplicaciones para casos de emergencia

5. Aplicaciones de control y procesos industriales

1. **Complete la siguiente tabla:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Bluetooth** | **IrDA** | **Wi-Fi** |
| Tipo de onda | radio | infrarrojo | radio |
| Alcance típico | 10 m | 1 m | 100 m |
| ¿Se require visión directa? | No | Sí | No |
| Max. Velocidad Transmisión | 720 Kbps | 16 Mbps | 54 Mbps |
| Bandas frecuenciales | 2.4 GHz | Banda Infrarrojo | 2.4 GHz |

1. **Relacione los términos mostrados en la columna de la izquierda con sus correspondientes definiciones que aparecen en la columna de la derecha.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador BSS |  | Red en la que los dispositivos se comunican punto a punto y no se requiera un punto de acceso |
|  |  |  |
| Red Ad hoc |  | Conjunto formado por el punto de acceso más las estaciones asociadas |
|  |  |  |
| Red de infraestructura |  | Clave alfanumérica que identifica una WLAN |
|  |  |  |
| Estación |  | Cualquier dispositivo que tenga la capacidad de interferir el medio inalámbrico |
|  |  |  |
| Conjunto servicios básicos |  | Permite la interconexión de redes inalámbricas a una red cableada |
|  |  |  |
| Sistema de distribución |  | Red en la que los dispositivos se comunican entre sí a través de un punto de acceso |