

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

2. Modifique las siguientes frases para que su afirmación sea verdadera.

La tecnología UWB $\left(\begin{smallmatrix} \text{es} \\ \text{no es} \end{smallmatrix}\right)$ capaz de hacer cualquier cosa que pueda hacer Bluetooth, pero $\left(\begin{smallmatrix} \text{puede} \\ \text{no puede} \end{smallmatrix}\right)$ manejar muchos más datos a velocidades mayores.

El estándar IEEE 802.16 es más comúnmente conocido como $\left(\begin{smallmatrix} \text{WiMAX} \\ \text{WiFi} \end{smallmatrix}\right)$.

ZigBee es una tecnología utilizada en $\left(\begin{smallmatrix} \text{WMAN} \\ \text{WPAN} \end{smallmatrix}\right)$ que se caracteriza por ser de $\left(\begin{smallmatrix} \text{bajo} \\ \text{alto} \end{smallmatrix}\right)$ consumo, $\left(\begin{smallmatrix} \text{difícil} \\ \text{fácil} \end{smallmatrix}\right)$ instalación, $\left(\begin{smallmatrix} \text{alta} \\ \text{baja} \end{smallmatrix}\right)$ velocidad de transmisión y utilizar bandas frecuenciales $\left(\begin{smallmatrix} \text{sin licencia} \\ \text{con licencia} \end{smallmatrix}\right)$.

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

- ___ WEP
- ___ WAP+TKIP/AES
- ___ WPA+AES
- ___ WPA+TKIP
- ___ WPA2+AES



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

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

5. Complete la siguiente tabla:

	Bluetooth	IrDA	Wi-Fi
Tipo de onda			
Alcance típico			
¿Se requiere visión directa?			
Max. Velocidad Transmisión			
Bandas frecuenciales			

6. 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 requiere 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

