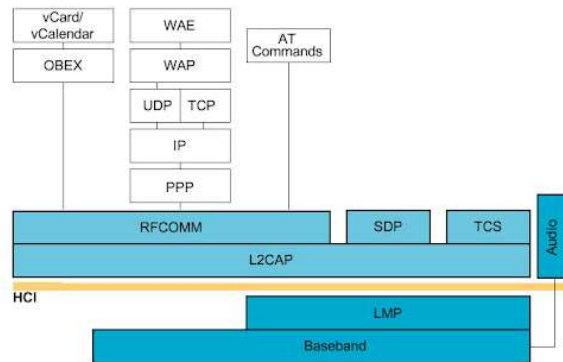


¿Qué es un protocolo Bluetooth?, ¿Para qué se usa?

Bluetooth no es una especificación de red inalámbrica de corto alcance creada por el Bluetooth Special Interest Group (SIG). Permite la comunicación entre dispositivos compatibles dentro de un rango de pocos metros utilizando ondas de radio de baja potencia.



En resumen:

Bluetooth es una tecnología inalámbrica que facilita la comunicación entre dispositivos cercanos.

Características:

- **Corto alcance:** Típicamente entre 10 y 100 metros.
- **Baja potencia:** Ideal para dispositivos móviles y portátiles.
- **Bajo costo:** Implementación relativamente económica.
- **Fácil de usar:** Conexión y configuración simples.
- **Versátil:** Amplia gama de aplicaciones.

Características

- Se caracteriza por ser de uso personal
- Llegar a cubrir unos cuantos metros
- Redes inalámbricas
- Pueden estar conformadas por nomas de 8 equipos



¿Para qué se usa el protocolo Bluetooth?

El protocolo Bluetooth se utiliza en una amplia variedad de aplicaciones que requieren conectividad inalámbrica de corto alcance, como:

- **Periféricos de computadora:** Conectar teclados, ratones, auriculares y otros dispositivos a computadoras, laptops y tablets.
- **Dispositivos móviles:** Conectar teléfonos inteligentes, wearables y altavoces portátiles entre sí y con otros dispositivos.
- **Domótica:** Controlar luces, termostatos, electrodomésticos y otros dispositivos inteligentes en el hogar.
- **Automatización industrial:** Conectar sensores, actuadores y otros dispositivos en entornos industriales.
- **Salud y bienestar:** Monitorear signos vitales, conectar dispositivos médicos y compartir datos de salud.
- **Entretenimiento:** Controlar reproductores de música, auriculares inalámbricos y sistemas de audio para el hogar.



Ejemplos de uso del protocolo Bluetooth:

- **Auriculares inalámbricos:** Escuchar música, realizar llamadas telefónicas y controlar la voz desde tu teléfono inteligente sin necesidad de cables.
- **Relojes inteligentes:** Recibir notificaciones, monitorizar la actividad física, controlar la reproducción de música y realizar pagos móviles.
- **Teclados y ratones inalámbricos:** Trabajar con mayor comodidad y libertad de movimiento en tu computadora o laptop.

- **Impresoras portátiles:** Imprimir documentos desde tu teléfono inteligente o tablet sin necesidad de cables.
- **Controles remotos para televisores y otros dispositivos:** Controlar tus dispositivos electrónicos a distancia sin necesidad de apuntar directamente.

Bibliografía consultada

<https://www.bluetooth.com/>

<https://www.bluetooth.com/specifications>