

S.E.P.

S.E.S.

TecNM



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico de Aguascalientes

ACTIVIDAD

Bluetooth vs BLE

Materia

Tecnologías Inalámbricas

Docente: Ricardo Alejandro Rodríguez Jiménez

Alumno:

Jason Alexander Zacarias Garcia

Ingeniería en Tecnologías de la Información y la Comunicación

Tec Indámbricas

Bluetooth vs BLE

¿Qué es bluetooth? Bluetooth Classic (o BR/EDR) es la versión original, diseñada para transferir datos de manera continua y con mayor velocidad. Se suele usar en Audífonos, Bocinas, Mandos de consola, etc.

¿Qué es Bluetooth Low Energy (BLE)? Es una versión optimizada de bluetooth, diseñada para consumir muy poca energía, transfiriendo pequeñas cantidades de datos. Se suele usar en smartwatches, sensores, dispositivos IOT, domótica, etc. Transfiere la información de manera intermitente.

Ventajas

Bluetooth

- Mayor velocidad de transmisión
- Mejor transferencia de datos grandes
- Ideal para audio en tiempo real
- Compatibilidad con dispositivos viejos

Desventajas

Bluetooth

- Alto consumo
- Tiempo de conexión más lento
- No ideal para dispositivos con batería pequeña

BLE

- Consumo mínimo
- Conexión rápida
- Ideal para IOT
- Permite múltiples dispositivos
- Dura años con batería de botón

BLE

- Menor velocidad de transmisión
- No diseñada para audio continuo
- Menor capacidad para transferir datos grandes