

S.E.P.



S.E.S.



TecNM



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 Inalambricas

### 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, diseñado para consumir muy poca energía, transfiriendo pequeños 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 disp. Viejos

##### Desventajas

##### Bluetooth

- Alto consumo
- Tiempo de conexión más lento
- No ideal para disp. 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 diseñado para audio continuo
- Menor capacidad para transferir datos grandes