

Explicación de las Conexiones

Micrófono INMP441

- **VDD** → ESP32 3.3V (Alimentación)
- **GND** → ESP32 GND (Tierra)
- **L/R** → ESP32 GND (Selección canal izquierdo)
- **SCK** → ESP32 GPIO26 (Reloj I2S)
- **WS** → ESP32 GPIO22 (Word Select I2S)
- **SD** → ESP32 GPIO21 (Datos I2S)

LEDs (con resistencias 220-330Ω)

- **LED Adelante** → ESP32 GPIO32 → Resistencia → GND
- **LED Atrás** → ESP32 GPIO27 → Resistencia → GND
- **LED Derecha** → ESP32 GPIO33 → Resistencia → GND
- **LED Izquierda** → ESP32 GPIO25 → Resistencia → GND

Calibración (Opcional)

- **Calibración** → Conectar GPIO15 a GND para activar el modo calibración