

## Caso práctico: Invernadero Modbus RS485 con Raspberry Pi 3

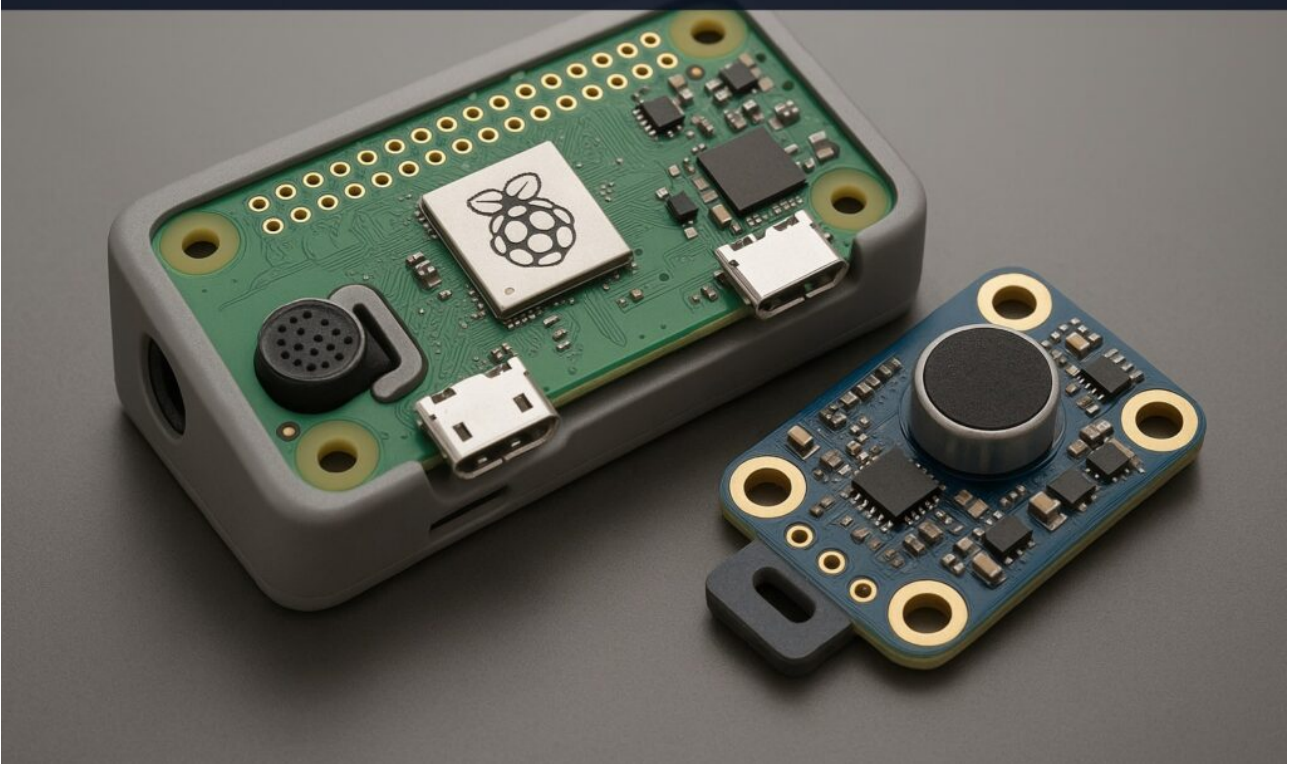


Crea un controlador de invernadero con Raspberry Pi 3 B+, Waveshare RS485 HAT y Bosch BME680 para monitoreo y automatización ambiental.

---

## Caso práctico: Intercomunicador I2S con supresión de ruido

## Caso práctico: Intercomunicador I2S con supresión de ruido



Construye un intercomunicador dúplex completo con supresión de ruido en Raspberry Pi Zero 2 W usando micrófono y amplificador I2S.

---

## Caso práctico: Detección de personas por zonas con OpenCV +

## Caso práctico: Detección de personas por zonas con OpenCV +



Aprende a crear una aplicación de detección de personas en tiempo real en Raspberry Pi 4 con HQ Camera, Google Coral USB y OpenCV.

---

## Caso práctico: SLAM 2D con RPi 5, RPLIDAR A1 y TB6612FNG

## Caso práctico: SLAM 2D con RPi 5, RPLIDAR A1 y TB6612FNG

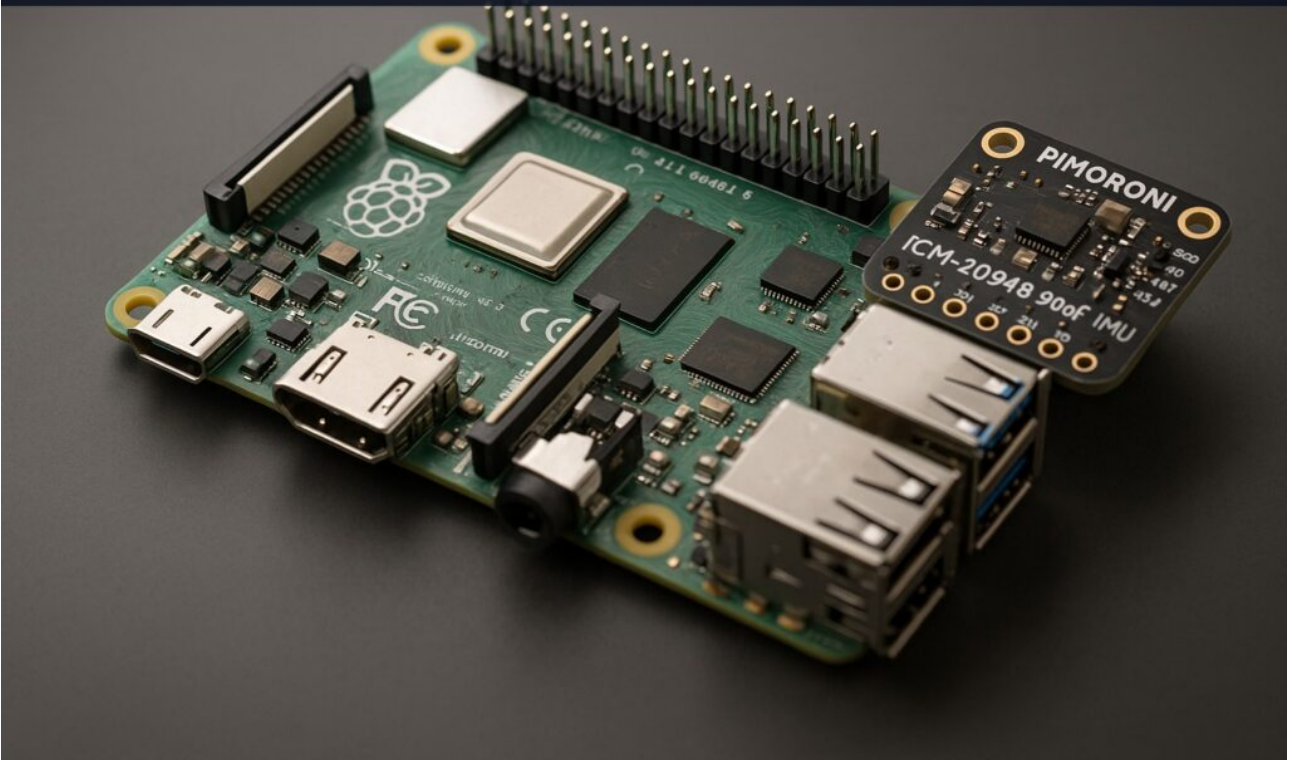


Explora la navegación 2D SLAM en Raspberry Pi 5 con RPLIDAR A1. Crea un robot que mapea y navega en interiores usando Python y TB6612FNG.

---

## Caso práctico: Anomalías de vibración IMU en Raspberry Pi 4

## Caso práctico: Anomalías de vibración IMU en Raspberry Pi 4

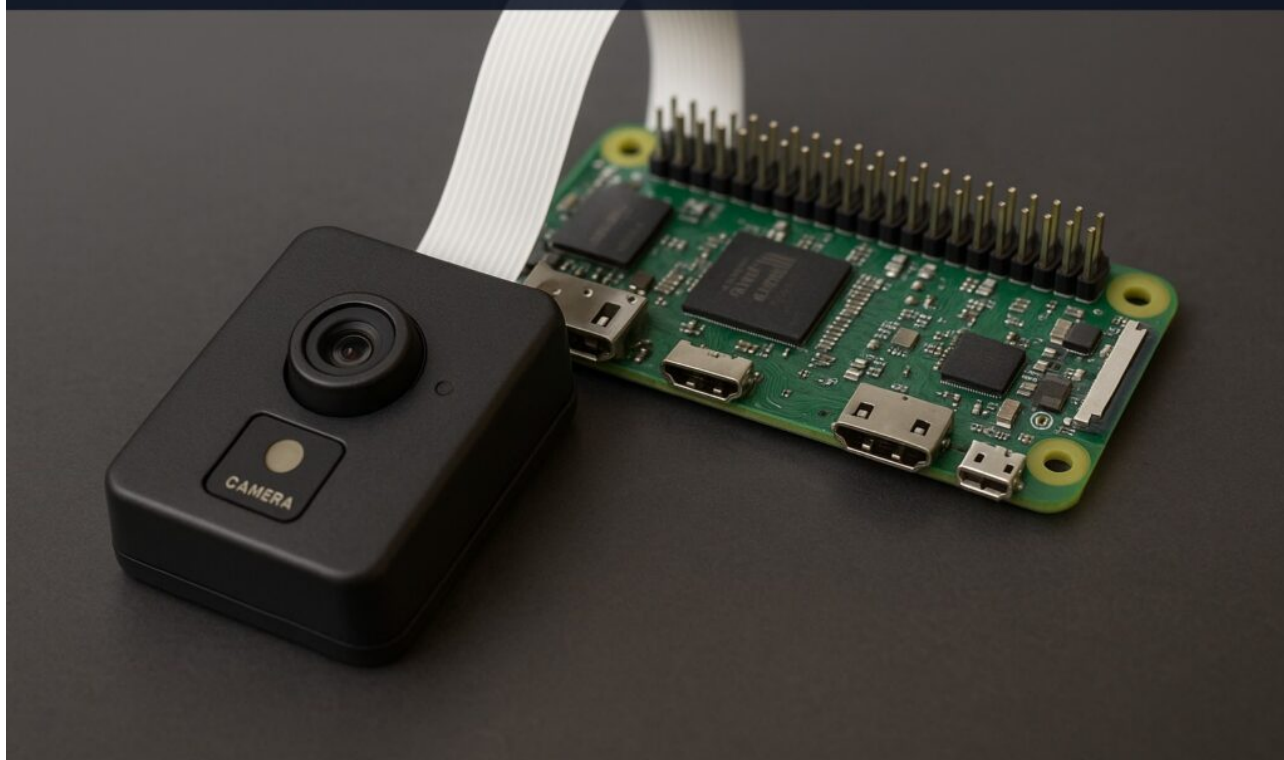


Crea un detector de anomalías de vibración en tiempo real con Raspberry Pi 4 y Pimoroni ICM-20948 IMU. Aprende a recopilar datos y detectar anomalías.

---

## Caso práctico: MJPEG con cámara CSI en Raspberry Pi Zero W

## Caso práctico: MJPEG con cámara CSI en Raspberry Pi Zero W



Aprende a crear un servidor web MJPEG de baja latencia transmitiendo video en tiempo real desde una Raspberry Pi Zero W con Camera Module v2.