

## Caso práctico: alarma calidad aire con Raspberry Pi 4

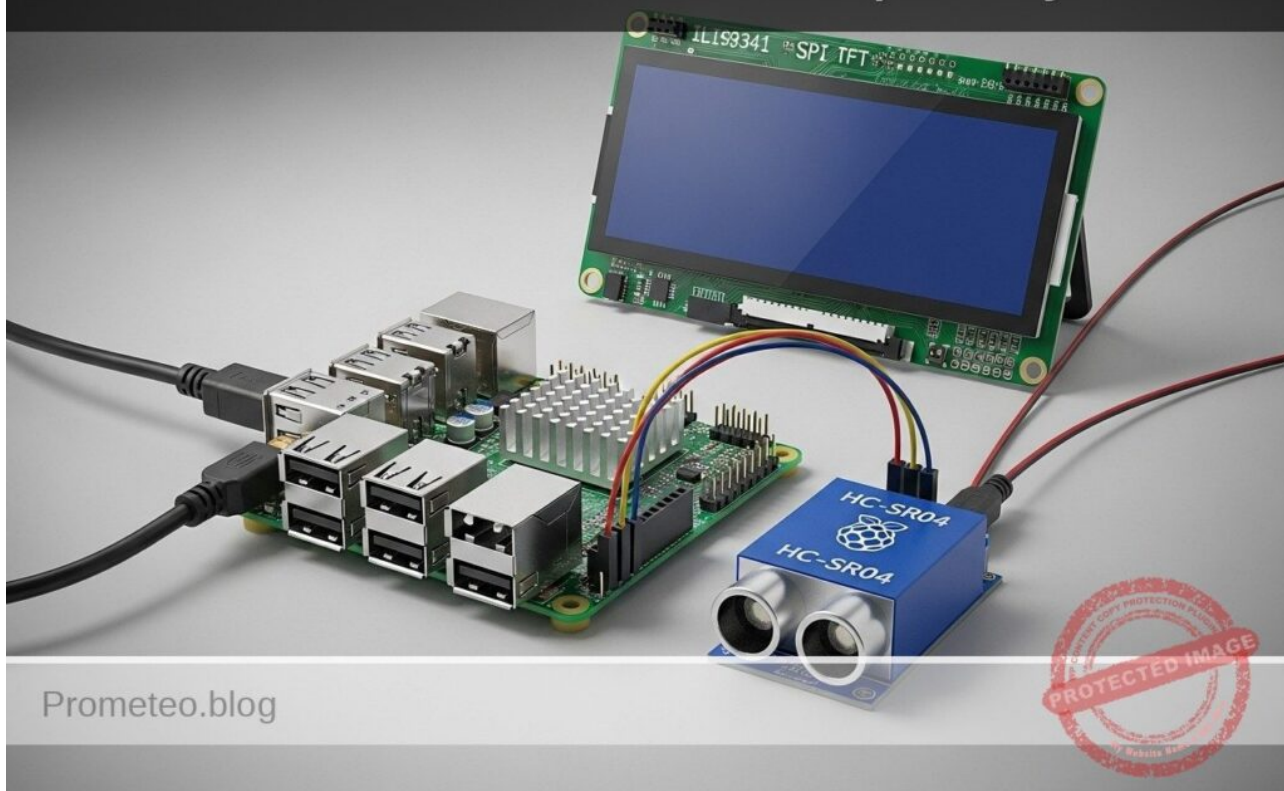


Un panel de calidad del aire con Raspberry Pi 4 Model B usando un sensor BME680 y una pantalla HyperPixel 4.0 Touch para mostrar las condiciones de la...

---

## Caso práctico: monitor de nivel con Raspberry Pi 5

# monitor de nivel con Raspberry Pi 5



Una aplicación para Raspberry Pi 5 que lee la distancia a la superficie del líquido desde un sensor ultrasónico HC-SR04, la convierte en altura del tanque y...

---

## Caso práctico: control NFC con Raspberry Pi 4

# control NFC con Raspberry Pi 4

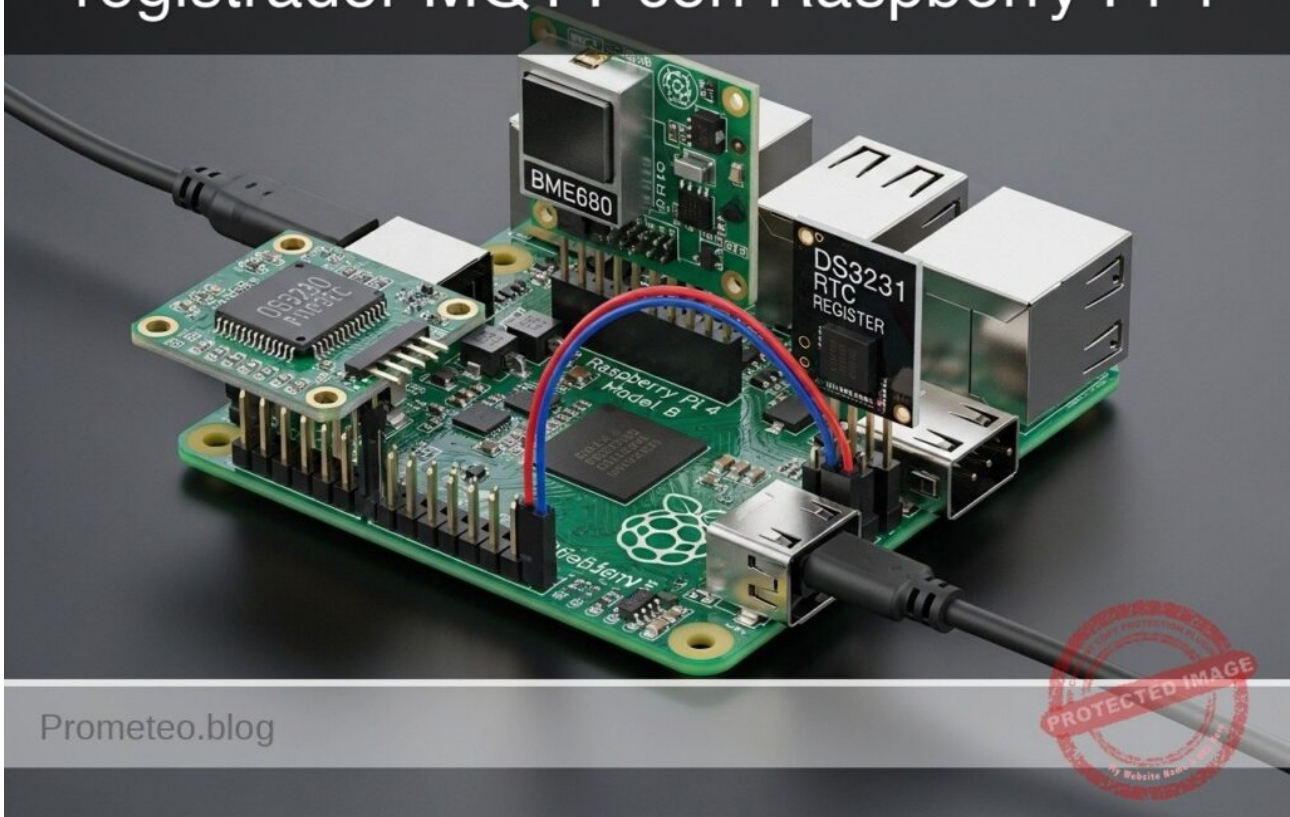


Un prototipo con Raspberry Pi 4 Model B que lee tarjetas NFC mediante un HAT PN532, comprueba cada UID contra una lista de permitidos, marca con fecha y hora...

---

## Caso práctico: registrador MQTT con Raspberry Pi 4

# registrador MQTT con Raspberry Pi 4

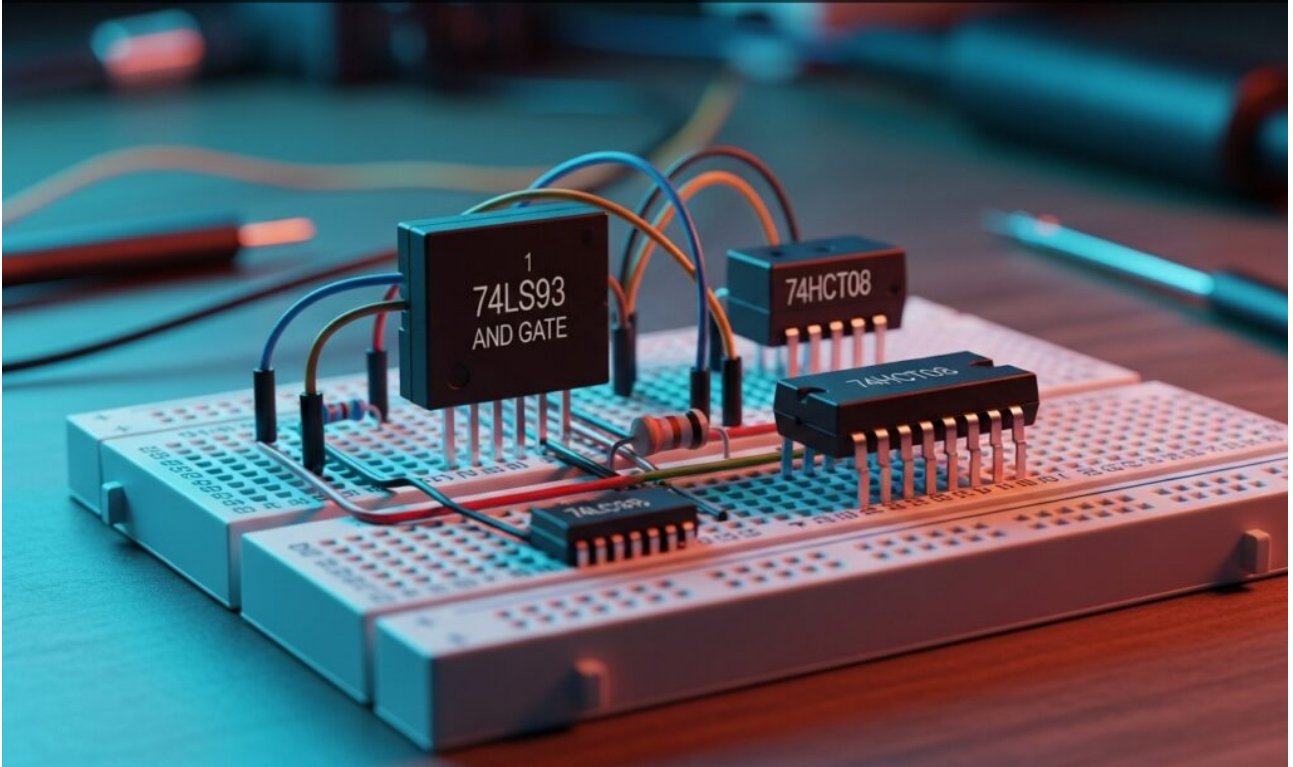


Lo que construirás: Un registrador de datos con Raspberry Pi 4 Model B que lee valores de temperatura, humedad, presión y resistencia de gas del BME680,...

---

**Caso práctico: contador 0-9 con reset compatible TTL**

# contador 0-9 con reset compatible TTL



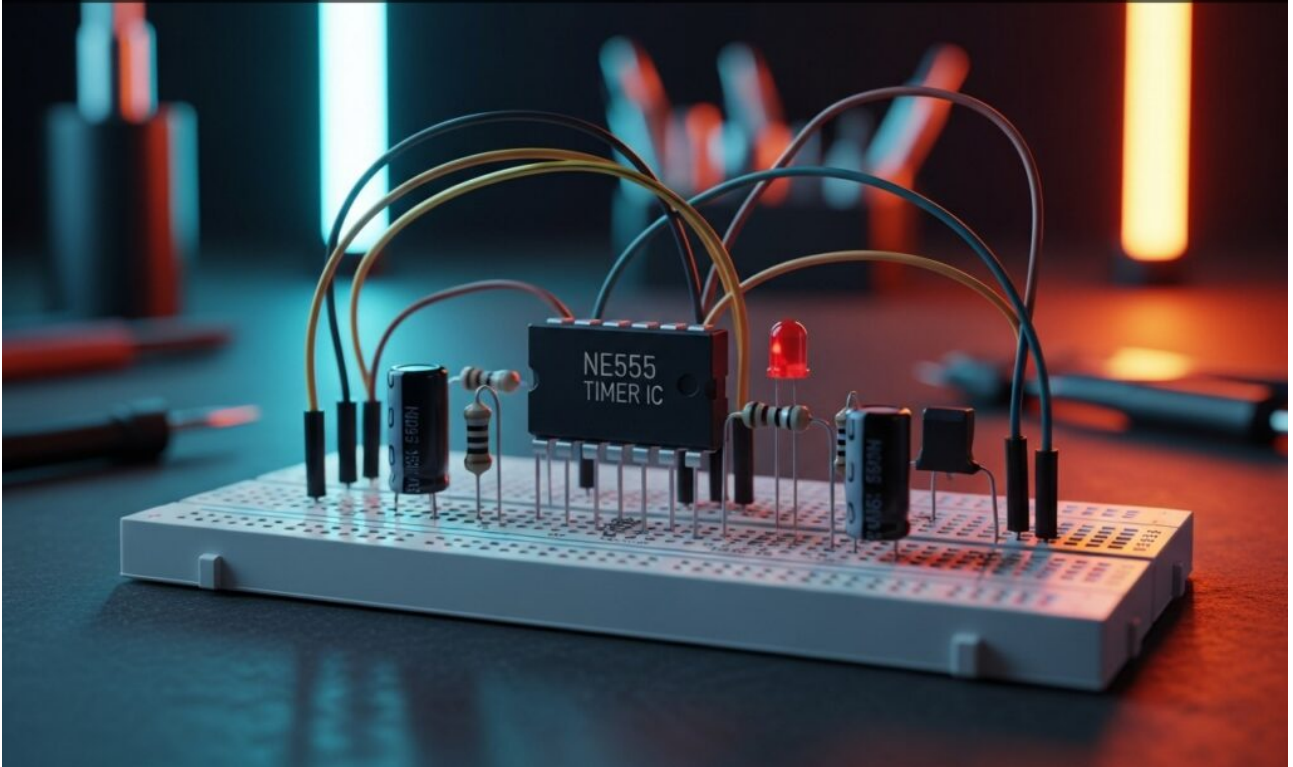
Nivel: Medio — Construye un contador decimal que avanza de 0 a 9 y se reinicia automáticamente usando una puerta AND compatible TTL.

## Objetivo y caso de...

---

## Caso práctico: oscilador astable con NE555

# oscilador astable con NE555



Nivel: Básico — Construye un temporizador astable con NE555 que hace parpadear un LED a una frecuencia visible.

## Objetivo y caso de uso

Vas a construir un...