

Cómpralo aquí. ¡En oferta!

<https://iberotecno.com/tienda/kits-de-arduino/35-55-detector-de-co2-y-calidad-del-aire.html>

## Contenido del paquete

El paquete que usted ha recibido debe contener:

- 1x Placa de control
- 1x LED RGB
- 1x Sensor MQ-135
- 1x Caja estanca IP67
- 1x Cable doble con conector hembra - hembra
- 1x Cable en Y (2 hembras y 1 macho)
- 1x Cable USB

## Instrucciones de montaje

Ver el siguiente vídeo: <https://youtu.be/Fktc5vTyiY4>

Durante el vídeo, se pide crear una cuenta gratuita en ThingSpeak, si tienes dificultades sigue este tutorial: <https://iberotecno.com/blog-supratecno/47-tutoriales-paso-a-paso/148-cuentats>

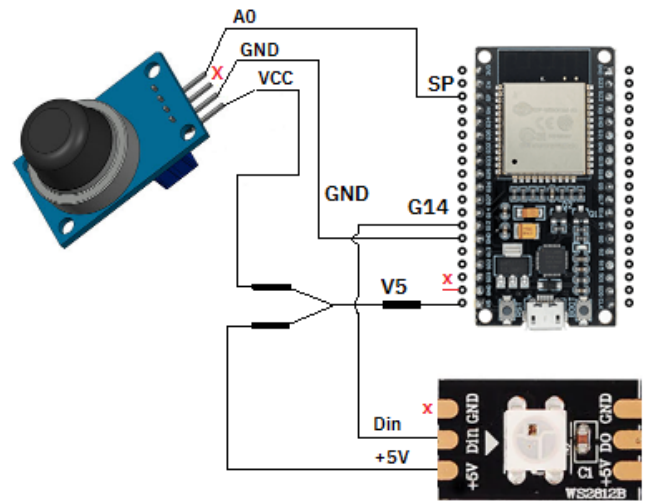
## Conexiones

Las conexiones a realizar no requieren de soldadura. Conectarlo todo según se explica en el vídeo. Para tu comodidad, aquí tienes unas tablas resumen de las conexiones:

Conectar sensor a la placa	
Sensor	Placa
A0	SP
GND	GND*
Vcc	V5 (Cable en Y)

\* La placa dispone de varios pins GND. Conectar al pin GND adyacente al pin G13 o G23.

Conectar LED a la placa	
LED	Placa
+5	V5 (Cable en Y)
Din	G14



X = No usar

Conectar la placa a un transformador 5V con el cable USB.

## Primer uso

El dispositivo incorpora un calefactor interno para que la humedad y la temperatura externas no influyan en el sensor.

Se recomienda tener el dispositivo encendido durante 24h en su primer uso. Esto hará que el calefactor interno queme cualquier tipo de suciedad o partícula que pueda haber en el sensor.

En usos posteriores, se recomienda encender el sensor 5 minutos antes de su uso para que el calefactor interno coja la temperatura adecuada.

No eche gases o partículas directamente al sensor. Puede dañarlo para siempre.

## Preguntas frecuentes

### No aparece la red wifi iberotecno AP:

Cuando no sale la red, es síntoma de que tenemos algo mal conectado, o de que ya hemos almacenado previamente los credenciales de red.

- Verificar que no estemos ya conectándonos a una red Wifi memorizada previamente
- Desconectar todo de la placa. Conectar el USB. Esperar unos 30 segundos. Buscar la red.
- Apagar y encender de nuevo el Wifi del PC tras unos 30 segundos.

**No puedo conectarme a la red iberotecno AP, da error de conexión:**

Reinicia el dispositivo, espera unos 30 segundos e inténtalo de nuevo.

### **Estoy conectado a iberotecno AP pero no consigo acceder al panel de configuración:**

- Esperar unos segundos. Aunque aparezcan páginas de error.
- Abre manualmente el navegador de Internet y accede a 192.168.4.1
- Reinicia el dispositivo, espera unos segundos e intenta conectar de nuevo.

### **Tengo problemas para crear mi cuenta en Thing Speak:**

Seguir el enlace que aparece en el apartado Instrucciones de montaje <https://iberotecno.com/blog-supratecno/47-tutoriales-paso-a-paso/148-cuentats>

### **Cuando enciendo el dispositivo, el LED no se enciende:**

No está configurada una red wifi. Abre el panel de configuración y memorízala. Verifique también el parámetro “brillo del LED” en el panel de configuración. Por ejemplo ponga 50.

### **Cuando enciendo el dispositivo, el LED no parpadea, está fijo:**

No se están enviando las lecturas al servidor. Chequea haber puesto bien tu Channel ID y tu **Write API Key** en el panel de configuración. No confundir la Write API KEY con la Read API KEY.

### **La APP para móvil no funciona correctamente.**

Aquí vamos a necesitar la **Read API KEY**. No confundir la Write API KEY con la Read API KEY. Está disponible en el apartado API Keys de nuestra cuenta de ThingSpeak.

### **Quiero volver al panel de configuración de nuevo, para cambiar algunos datos, pero ya no sé cómo abrirlo:**

Es normal. El panel solo se abre cuando no existe una red wifi al a que el dispositivo se pueda conectar. Para volver al panel, simplemente desconecta el wifi de tu router o del punto de acceso Wifi. Al no poderse conectar a una red, el punto de acceso iberotecno AP volverá a aparecer.

También existe la posibilidad de borrar todos los datos almacenados haciendo la siguiente operación (avanzada):

- Realizar un puente entre los pins 26 y 3V3 de la placa y reiniciarla.

- Realizar un puente entre los pins 27 y 3V3 de la placa y reiniciarla.

Puede realizar los puentes de manera sencilla siguiendo los pasos que se explican aquí en el enlace del siguiente punto.

### **¿Cómo puedo calibrar el sensor?**

El sensor ya viene calibrado, pero es posible que usted desee calibrarlo de nuevo. Para ello, se ha añadido el campo “offset” dentro del panel de configuración. Aquí debe escribir un valor que puede ser positivo (por ejemplo 10) o negativo (por ejemplo -20). Esto sirve para compensar la desviación del sensor con respecto a un sensor de referencia. Le recomendamos que ponga cero.

### **Quiero actualizar el firmware de mi placa**

Siga estos pasos:

<https://iberotecno.com/blog-supratecno/47-tutoriales-paso-a-paso/151-como-flashear-el-firmware-del-sensor-de-co2-iberotecno>

---

*Queda prohibida la distribución, reproducción o copia de este documento sin el permiso por escrito de iberotecno.*

---

*Versión del documento 1.9*

Importado por: