

Sensor de Temperatura DS18B20

Usando ESP32 con un Sensor DS18B20 y
Comunicación Bluetooth, que se transmite
a la app Arduino Bluetooth Controller

Descripción del Proyecto

Este proyecto utiliza un ESP32 y un sensor de temperatura DS18B20 para monitorear la temperatura ambiente. Según el rango de temperatura, se controla un LED indicador. Además, se utiliza la app Arduino Bluetooth Controller para enviar comandos de voz que encienden o apagan un LED simulando un extractor.

Funcionamiento del Sistema

- Temperatura entre
0°C y 24°C: LED
apagado

- Temperatura entre
25°C y 30°C: LED
encendido

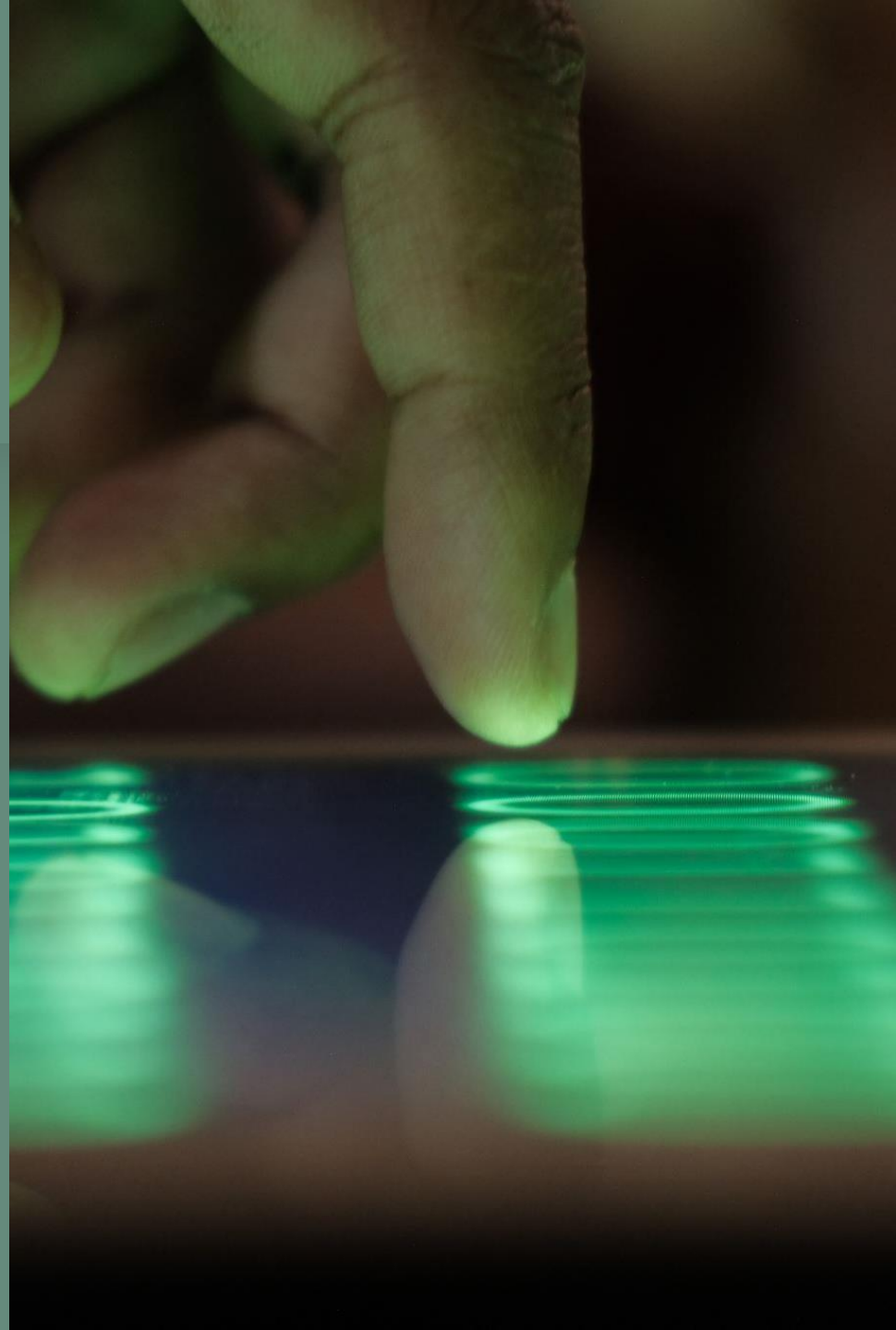
- Temperatura entre
31°C y 50°C: LED
parpadea

- Comando de voz
"encender
extractor": Enciende
LED extractor

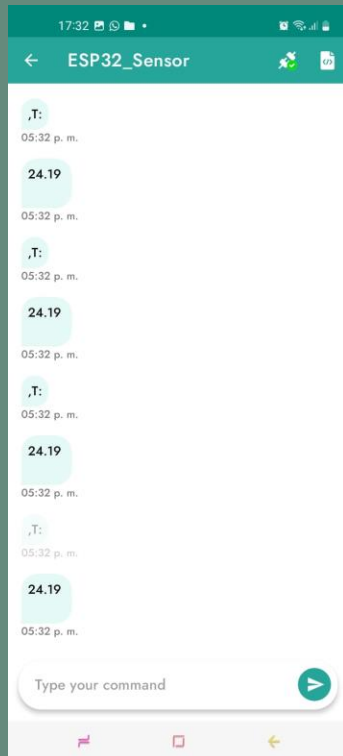
- Comando de voz
"apagar extractor":
Apaga LED extractor

Comunicación Bluetooth

La app Arduino Bluetooth Controller recibe datos en tiempo real de temperatura y los muestra en su dashboard. Además, permite enviar comandos de voz que son interpretados por el ESP32 para controlar el LED del extractor.



DASHBOARD



Esquema de Presentación

