Descripción del proyecto

Nuestro proyecto consiste en un purificador de aire recargado a energía solar. En el acoplamos la placa esp32 con el objetivo de incorporarle sensores mq135 tanto en la entrada y en la salida del extractor de aire, con la finalidad de medir la calidad del aire tanto de entrada cono de salida.

Todos los valores obtenidos por los sensores eran mostrados en tiempo real a través del servidor creado en la placa, la cual gracias a su modulo wifi podía conectarse a través de la creación de su red a un celular o computadora.

Para este proyecto utilizamos:

* Placa ESP32
* Sensores MQ135
* Protoboar
* Cables de conexión

Instalación

Para su conexión nos basamos en las líneas de código, las cuales determinaban cual era el sensor de entrada y cual el de salida. Gracias a esto sabemos que debemos conectar A0 del sensor de entrada ira conectado al pin G32, y el A0 del sensor de salida se unirá al pin G33. Ambos estarán conectados a 3,3V y a GND.

Para su funcionalidad en el proyecto el sensor de entrada este sujeto a la entrada del Extractor y el de salida esta montado en la salida a tres centímetros de la boca del Extractor de aire.

Conexión Wifi

Para poder acceder al servidor el cual en su interfase muestra los valores de entrada y salida de los sensores, se debe buscar la red wifi de la placa esp32, insertar la contraseña (12345567890) y una vez conectado se podrá interactuar en la misma, observando los valores.