ANTEPROYECTO DE "TÍTULO DEL PROYECTO"

Integrante 1: Ignacio Bajales
Integrante 1: ignaciobajales@impatrq.com
Integrante 2: David Celso
Integrante 2: davidcelso@impatrq.com
Integrante 3: Mateo Ghirelli
Integrante 3: mateoghirelli@impatrq.com
Integrante 4: Benicio Ramírez
Integrante 4: benicioramirezhilz@impatrq.com
Integrante 5: Gael Strangio

Integrante 5: gaelstrangio@impatrq.com

1. INTRODUCCIÓN

El proyecto consiste en una alarma de incendio que detecte humo (co2) y calor a través de distintos sensores. Se podrá detectar con una aplicación la que te transmitirá la información que vayan enviando los

2. MARCO DE APLICACIÓN

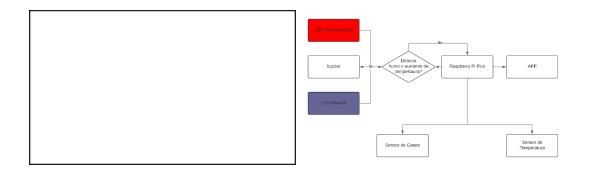
sensores.

El proyecto puede ser aplicado en distintos espacios cerrados para la proporción de seguridad.

3. DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- Sensor De Gas Mq7: El sensor funciona mediante una reacción química entre el gas objetivo, como el monóxido de carbono, y los elementos en su superficie calentada para detectar su presencia en el aire. Esta interacción provoca un cambio en la resistencia eléctrica del material sensorial, generando una señal proporcional a la concentración del gas detectado (señal utilizada para el funcionamiento de la alarma).
- -Bocina: una bocina es un dispositivo capaz de reproducir un sonido al recibir cierta señar eléctrica.
- Raspberry Pi Pico W Rp2040 Con Wifi: placa de desarrollo con wifi.
- LEDS: Diodo emisor de luz.
- **Sensor Digital De Temperatura Htu21d:** es un dispositivo que mide la temperatura del entorno de forma precisa y la transmite digitalmente a través de un bus de comunicación.

3.1 SOBRE EL HARDWARE



3.2 SOBRE EL SOFTWARE

El software de nuestro proyecto integrara una aplicación para el teléfono en la que se conectaría a la alarma con bluetooth / wifi, en esta aplicación se leería constante en porcentaje de la cantidad de CO2 en el aire y la temperatura, y se daría una notificación y una alarma cuando los niveles sean dañinos.

4. DIVISIÓN DE TAREAS

Detallar las tareas asignadas a cada integrante del equipo.

4.1 INTEGRANTE 1

- -Desarrollo de la aplicación
- -Programación placa
- -Circuito eléctrico

4.2 INTEGRANTE 2

- -Circuito eléctrico
- -Página web
- -Acabado del proyecto

4.3 INTEGRANTE 3

- -Programación placa
- -Circuito eléctrico
- -Página web

4.4 INTEGRANTE 4

- -Circuito eléctrico
- -Página web
- -desarrollo de aplicación

4.5 INTEGRANTE 5

- -Circuito eléctrico
- -Acabado del proyecto
- -Página web

5. LISTA DE MATERIALES

- 1 Sensor De Gas Mq7.
- 1 Bocina.
- 1 Raspberry Pi Pico W Rp2040 Con Wifi.
- 2 LEDS.
- 1 Sensor Digital De Temperatura Htu21d.

5. REFERENCIAS

Agregar cualquier referencia que se haya usado durante la investigación o el informe.

[1] Referencia 1. Disponible en:

https://www.youtube.com/watch?v=ihxuKCD-zFw&pp=ygUUcXVIIGVzIHVuIHNlbnNvciBtcTc%3D

[2] Referencia 2. Disponible en: url.

[3] Referencia 3. Disponible en: url.