HISTORIA

Elegimos este proyecto debido a que en el área que vivimos es una zona que constantemente tiene problemas con la calidad del aire y las temperaturas varían mucho durante el día.

Este proyecto está diseñado para ayudar a los usuarios de la aplicación a tomar decisiones informadas acerca del clima y la calidad del aire, también puede ayudar a las corporaciones a tomar medidas preventivas según la calidad del aire y las temperaturas. Una aplicación que ofrece información en tiempo real sobre la calidad del aire, temperatura y humedad puede ser una herramienta invaluable en numerosos aspectos de la vida cotidiana y profesional.

SENSORES A UTILIZAR

Los sensores que utilizaremos son el sensor de Temperatura y humedad modulo DHT11 y el sensor Detector de la calidad del aire MQ-135(CO)

USO DE LA INFORMACIÓN CAPTURADA

La información capturada en la aplicación servirá para que los usuarios conozcan acerca del clima y la calidad de aire y tomen decisiones informadas respecto a este. Una aplicación que ofrece información sobre la calidad del aire, temperatura y humedad es una herramienta esencial en la promoción de la salud, la seguridad laboral, la eficiencia energética y la protección del medio ambiente

TECNOLOGÍAS A UTILIZAR

1. Raspberry Pi 4: Es la base principal de nuestro proyecto.
2. Python 3: Se usará para crear la aplicación
3. HEIDI SQL: Se usará para guardar las bases de los datos que nos manden los sensores.
4. Sensor de temperatura y humedad DHT11
5. Sensor de calidad de aire MQ-135(CO)