Equipo 5

Proyecto: Detector de gases tóxicos

# Introducción:

En un mundo cada vez más orientado hacia la seguridad y bienestar de las familias, surge un proyecto destinado a proteger el entorno doméstico de uno de los peligros más imperceptibles, pero potencialmente letales: los gases tóxicos. Bajo el nombre de "Detector de Gases Tóxicos", este proyecto se presenta como una solución integral para detectar y alertar sobre la presencia de sustancias nocivas en el hogar. Diseñada específicamente para el uso doméstico, esta alarma se convierte en un guardián silencioso, brindando tranquilidad a los hogares al prevenir riesgos asociados con la inhalación de gases perjudiciales.

# Objetivos del proyecto

1. Detección Precisa:

Garantizar una detección precisa y oportuna de gases tóxicos comunes en entornos domésticos, como monóxido de carbono, gas metano y vapores de productos químicos, para prevenir situaciones de riesgo para la salud.

2. Facilidad de Uso:

Desarrollar un sistema de alarma intuitivo y fácil de usar, accesible para todos los miembros del hogar, independientemente de su nivel de familiaridad con tecnologías avanzadas.

3. Notificaciones Inmediatas:

Asegurar la entrega instantánea de alertas a los usuarios en caso de detección de gases tóxicos, utilizando notificaciones push que envía a nuestros teléfonos.

# Beneficios

1. Protección Integral:

Brinda una protección integral al hogar al detectar la presencia de gases tóxicos, ofreciendo a los residentes una barrera preventiva contra riesgos para la salud asociados con la inhalación de sustancias peligrosas.

1. Alertas Tempranas:

Proporciona alertas tempranas inmediatas en caso de detección de gases tóxicos, permitiendo a los ocupantes tomar medidas preventivas rápidas, como la ventilación del área o la evacuación, antes de que se alcancen niveles críticos.

1. Seguridad en el Sueño:

Garantiza la tranquilidad durante la noche al contar con un sistema de alarma que funciona de manera continua, alertando a los residentes incluso mientras duermen, evitando situaciones peligrosas durante las horas de descanso.

1. Conciencia Ambiental:

Fomenta la conciencia ambiental al detectar fugas de gases contaminantes, promoviendo así un entorno doméstico más saludable y contribuyendo a la reducción de la contaminación en el hogar.

1. Promoción de la Paz Mental:

Proporciona a los residentes una mayor paz mental y seguridad emocional al saber que su hogar está equipado con un sistema avanzado de detección de gases tóxicos, creando un ambiente más seguro y protegido para toda la familia.