

SISTEMA DE DETECCIÓN DE RUIDO

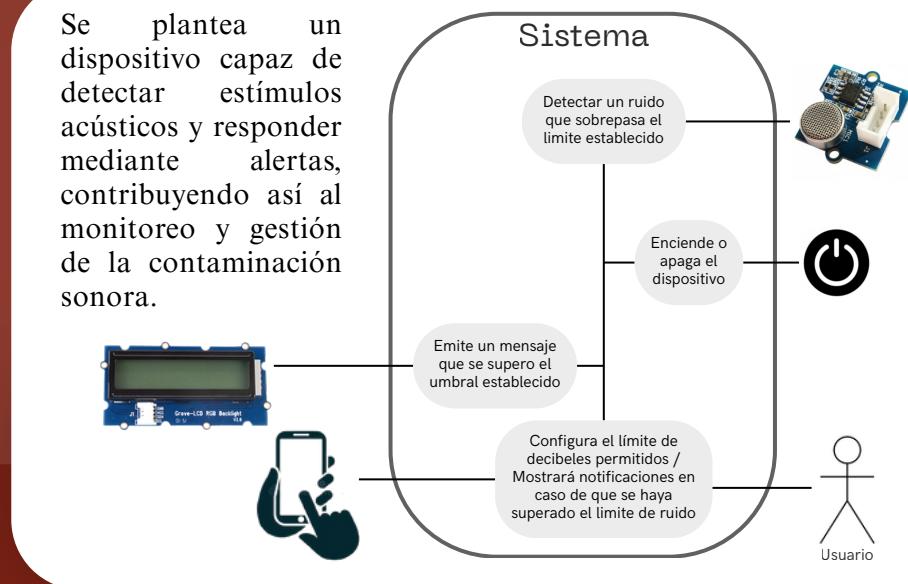


Introducción

En el ámbito de la informática día a día se buscan solucionar problemas en la sociedad con ayuda de la tecnología, nosotros como equipo buscamos ser parte de la solución con el proyecto Hush que tiene como objetivo ayudar al control del ruido que daña la salud en la población.

Desarrollo

Se plantea un dispositivo capaz de detectar estímulos acústicos y responder mediante alertas, contribuyendo así al monitoreo y gestión de la contaminación sonora.



Problema

Sonidos de alto impacto en ciudades, elevados niveles de decibeles sin control, sin conocimiento sobre el impacto en la salud causando un daño perjudicial en el bienestar de la población.

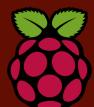
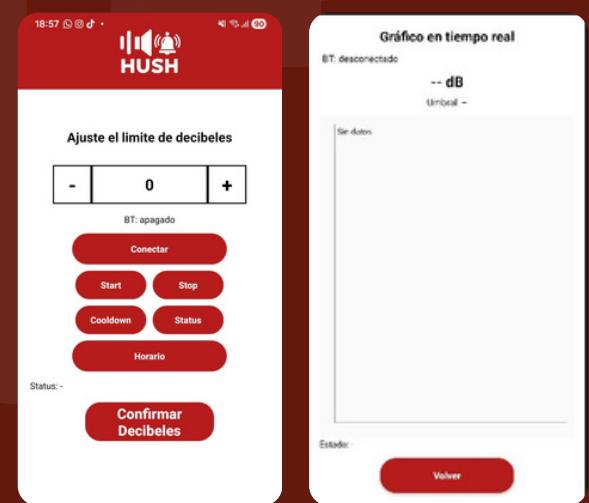
Solución

Creación de una aplicación implementada en una Raspberry Pi 4B, que integra sensores acústicos para responder a estímulos del entorno. El sistema es capaz de emitir notificaciones en tiempo real hacia un dispositivo móvil del usuario, garantizando un monitoreo confiable y continuo de los niveles de ruido ambiental.

Resultados



Interfaz de usuario



Raspberry Pi



UNIVERSIDAD DE
TARAPACÁ

Ingenierí@
Computación e Informática

Alumnos: Iván Collao; Sebastián Eyraud
Guillermo Pino; Giorgio Rojas

Profesor: Diego Aracena