

Sensor para limitar la multitud y evitar la propagación de covid-19 en lugares públicos.

Leonardo Alberto Arango Cifuentes

Leonardo.1701022353@ucaldas.edu.co

Ingeniería de sistemas y computación – Universidad de Caldas

1

Planteamiento del problema

La Organización Mundial de la Salud, OMS, ha aconsejado a las personas que se mantengan alejadas de lugares concurridos para protegerse de la propagación de la enfermedad por coronavirus. Aunque las personas practican el distanciamiento social, puede que no sea eficaz cuando están presentes en lugares concurridos (Garzón, 2021). Teniendo en cuenta que usar un humano o un cartel para limitar el número de personas en un lugar en particular no sería tan efectivo como usar un sistema automatizado.

2

Objetivos

General

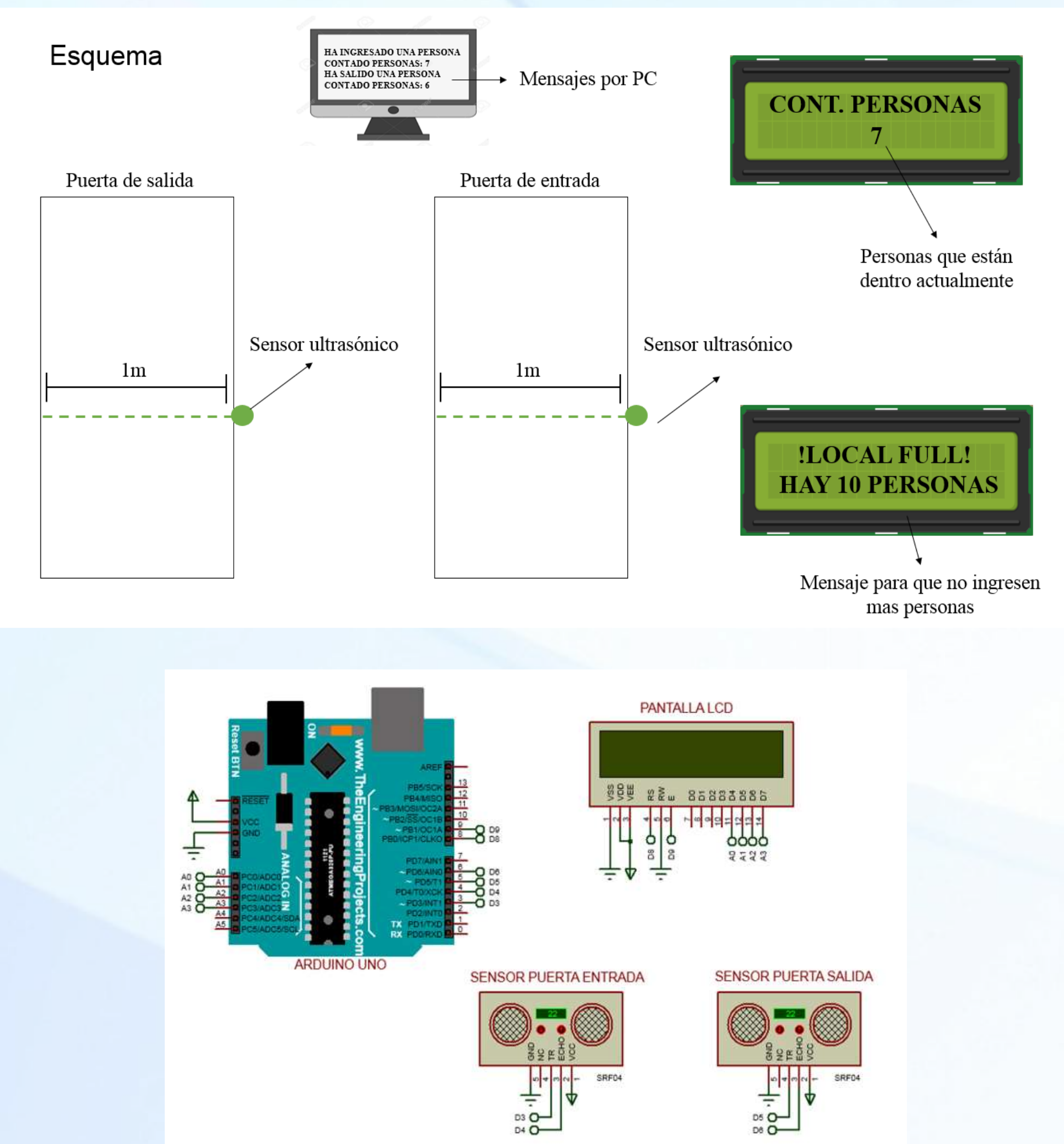
- Desarrollar un modulo para visualizar el número de personas que entran a un local y llevar un control de su aforo máximo.

Específicos

- Implementar un componente para reemplazar los avisos y carteles donde se informa el aforo máximo de un establecimiento.
- Validar mediante un tablero si un local está o no cumpliendo con su aforo máximo establecido.

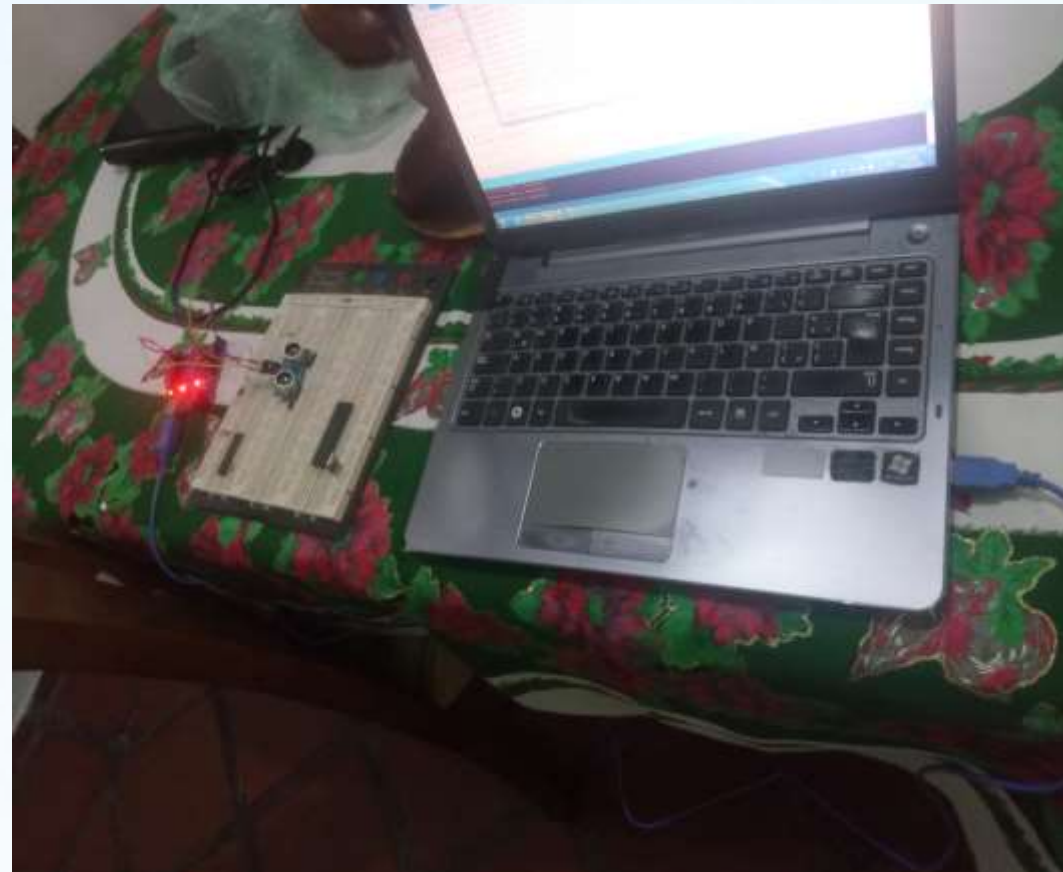
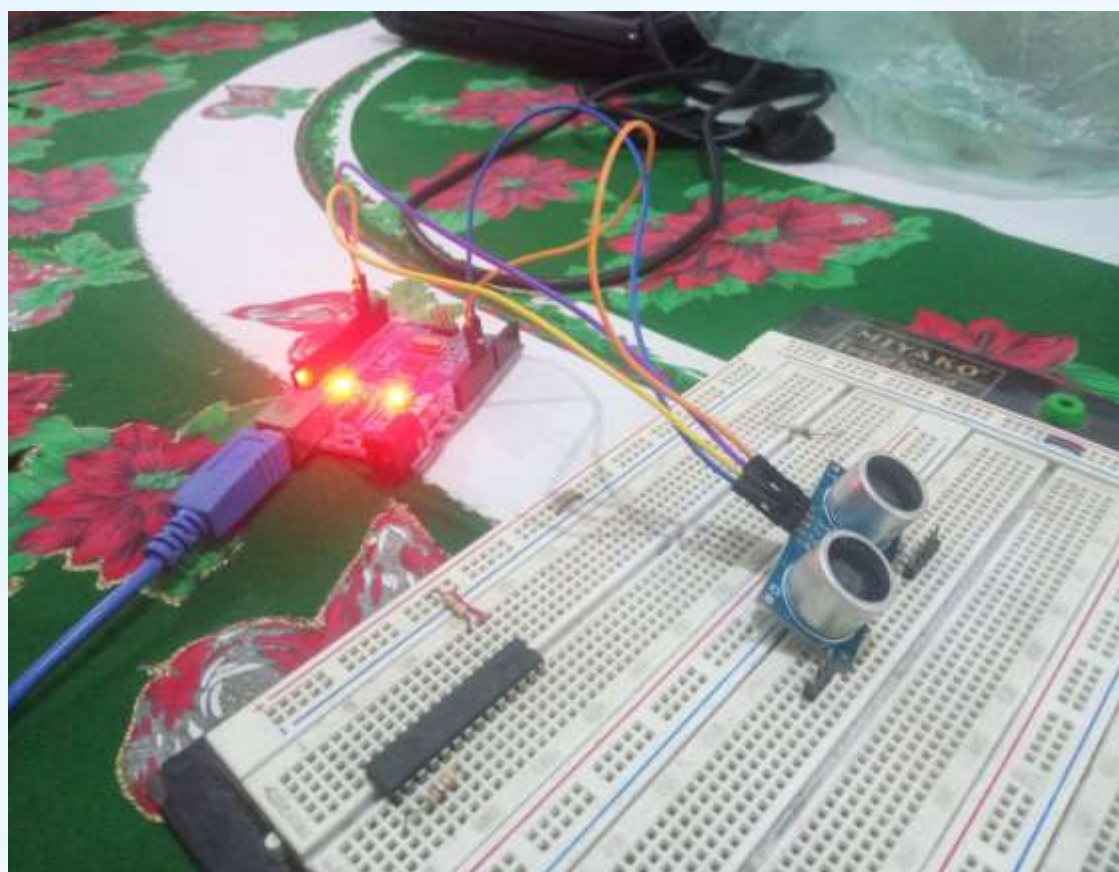
3

Metodología



Resultados

4



Adquisidor de señal

Lógica

Visualización

El encargado de procesar las entradas es un Arduino Uno. Se programa para que lleve el conteo de las personas dentro del local y emitir un mensaje cuando el sitio este lleno (10 personas dentro).

Se programó utilizando el IDE Arduino.

Referencias

5

Garzón, L. (2021). Cuarto pico de contagio por COVID-19 en Colombia se daría entre julio y octubre. <https://www.ces.edu.co/noticias/cuarto-pico-de-contagio-por-covid-19-en-colombia-se-daria-entre-julio-y-octubre/>

Meneses, C. A. H. (2021,). Colombia estima un cuarto pico del covid para finales de octubre. <https://www.portafolio.co/economia/gobierno/coronavirus-en-colombia-tercer-pico-seria-a-finales-de-octubre-556037>