

DISPENSADOR AUTOMÁTICO DE DESINFECTANTE CON SENSOR DE TEMPERATURA



Andrés Felipe Ocampo Palacio
andres.1701020327@ucaldas.edu.co
Automatización y control de procesos

FACULTAD DE
INGENIERÍAS

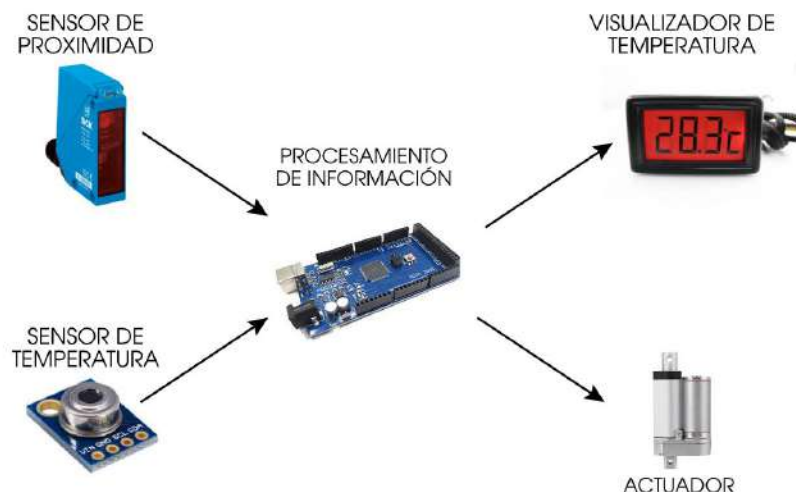
INTRODUCCIÓN

Debido a la reciente crisis causada por la pandemia, ha sido necesario implementar nuevas prácticas de protección personal y así evitar la propagación del virus.

OBJETIVO

Construir un sistema inteligente para dispensar antibacterial sin necesidad de contacto y tomar temperaturas sin necesidad de contacto.

METODOLOGÍA



RESULTADOS

Con los datos tomados por los sensores de temperatura y proximidad el arduino los procesa y muestra la temperatura por el display y procede a activar el actuador que dispensa el antibacterial.



CONCLUSIONES

- Es posible automatizar estos procesos para que las personas tengan el menos contacto posible con elementos que puedan transmitir el virus.
- Este sistema se puede mejorar adicionando un alerta que le indique a la persona que su temperatura está por encima del límite establecido, con el fin de que acuda a realizarse los chequeos médicos pertinentes.

REFERENCIAS:

Sarta, J. F. (2020, 11 abril). Dispensador Automatico Gel Anti-bacterial con Arduino. Moviltronics Electrónica & Robótica. <https://moviltronics.com/dispensador-automatico-gel-anti-bacterial/>