

Pedidos inteligentes para mi nevera

Diego Fernando Gómez Peña

Automatización y control de procesos, Ingeniería de sistemas y computación
Universidad de Caldas, Manizales, Colombia

Introducción



A medida que pasa el tiempo se hace más necesario automatizar procesos que comúnmente se vienen realizando hace muchos años manualmente, es por eso que se crea un **sistema automatizado que hará su pedido a la tienda más cercana dependiendo de los productos que hagan falta en su nevera**. El objetivo es ayudarlo a que usted no se tenga que preocupar por lo que hace falta en su nevera, sino que el sistema se encargue de hacer el pedido cada vez que se requieran nuevos productos como por ejemplo la leche, huevos o unas cervezas.

Materiales y conexiones



Arduino UNO



Sensor Ultrasónico



Motor Micro servo sg90



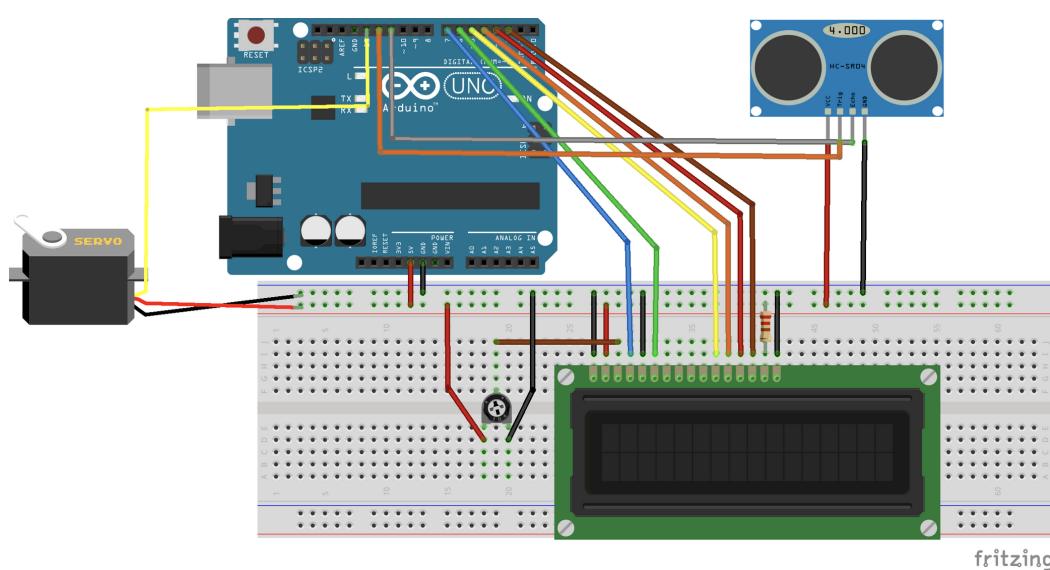
LCD 16x2



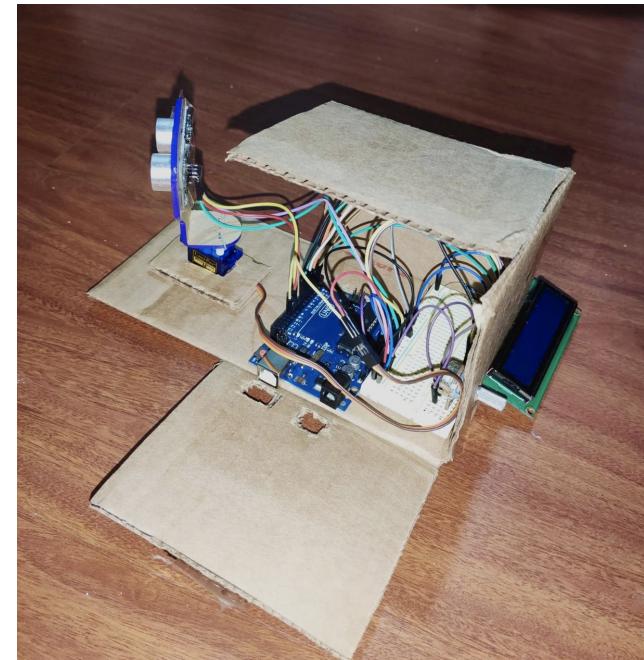
Cables Conectores



Potenciómetro



Resultados



Conclusiones

- No es necesario usar múltiples sensores para este proyecto, basta con un solo sensor que recorra un rango de espacio.
- A medida que pasa el tiempo es necesario automatizar procesos para reducir tiempos.
- La automatización no es costosa, hay que investigar y motivarse a realizar los proyectos.

Referencias

- FABRI creator. (2019, 10 septiembre). Radar con Arduino Uno - Proyecto con sensor ultrasónico. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=2AR0wuwn5PU>
- Bitwise Ar. (2017, 16 abril). Arduino desde cero en Español - Capítulo 10 - Módulo LCD 1602A con librería LiquidCrystal. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=JEZiHQY-JPI>