DISPENSADOR DE BEBIDAS

Cortés Fernando Soto Valle Diego Walle Pedro

Facultad de Ciencias, UABC Programación de Sistemas Empotrados Dra. Eloisa García Canseco

Proyecto Final





INTRODUCCIÓN

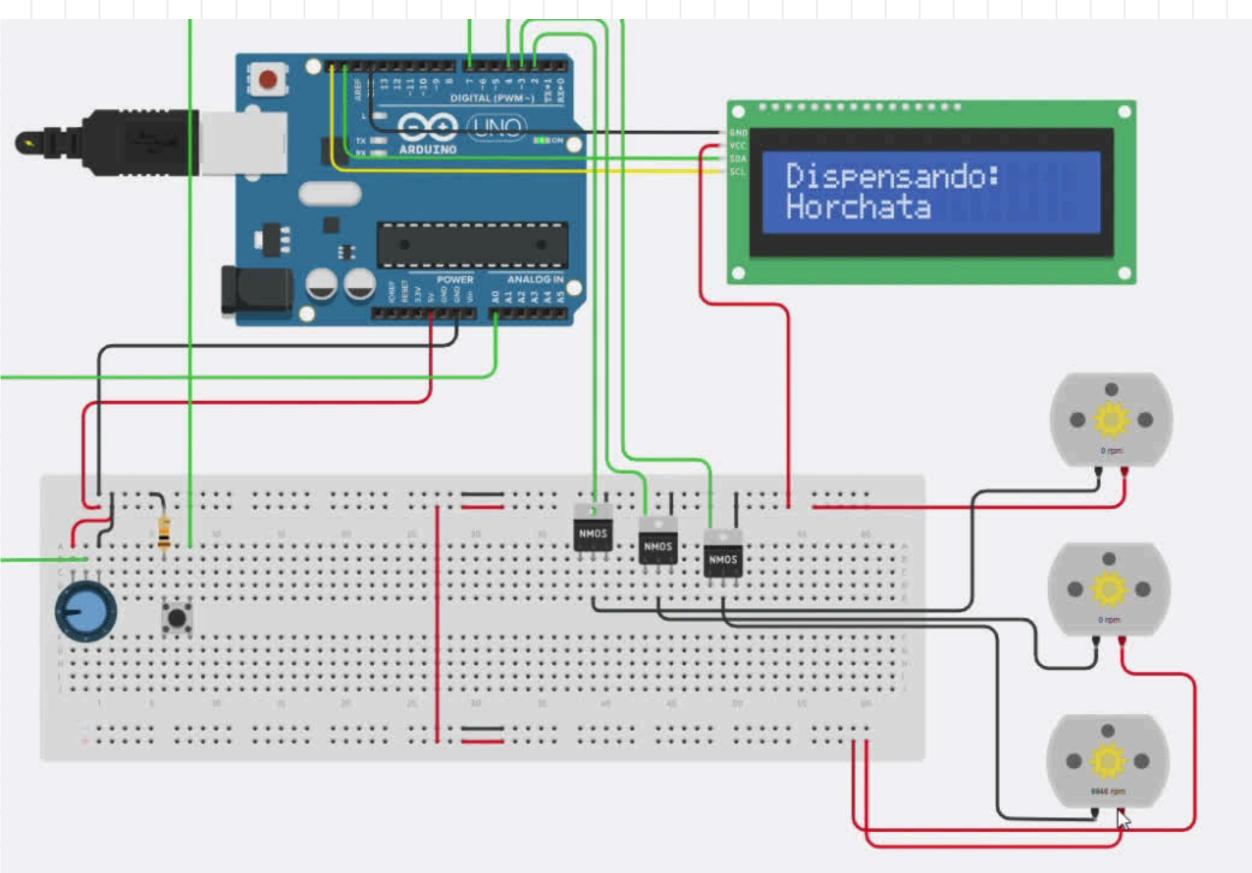
El siguiente proyecto surge de la necidad de satisfacer una necesidad cotidiana, de una amplia población, la cual es ingerir bebidas. El objetivo principal de este proyecto es diseñar y construir una máquina dispensadora de bebidas automatizada utilizando la plataforma Arduino. Esta máquina estará diseñada específicamente para ofrecer a los usuarios la capacidad de seleccionar entre tres opciones de bebidas disponibles, brindando experiencia de usuario personalizada y comoda.

MATERIALES



MATERIAL	CANTIDAD NECESARIA	COSTO POR UNIDAD	COSTO TOTAL
Sensor ultrasónico	3	S49	S147
Módulo Bluetooth	1	S179	S179
Mini Bomba de agua	3	S49	S147
Arduino	2	S122.91	S243
Display LCD	1	S69	S69
Potenciómetro	1	S9	S 9
Tubos de silicón	1	S10	S10
Protoboard	2	S129	S258
Transistores	3	S15	S45
		TOTAL	S1,107

SIMULACIÓN





INTERFAZ GRÁFICA



- Se implementó una interfaz gráfica para saber el estado en el que se encuentran los recipientes de bebidas
- Se utilizaron sensores ultrasonicos para obtener la cantidad de liquido restante
- Uso de módulo bluetooth para transmitir datos
- Implementación de interfaz en Python, con TKinter

INTERFAZ GRÁFICA

