

FitVending: Lista de materiales

ENTRADAS



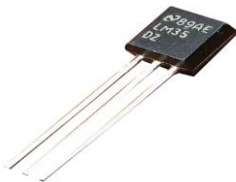
FOTORESISTOR LDR

Se encarga de darnos informacion sobre la iluminacion del ambiente donde se encuentra la vending y determinar si es necesario o no encender una luz interna para que el usuario pueda visualizar con mayor facilidad el producto a consumir



DETECTOR DE OBSTACULOS INFRARROJO MH-FLYINGFISH

Utilizado para detectar la presencia de un producto y de esta forma informar si hay stock o no del producto en cuestión



SENSOR DE TEMPERATURA LM35

Encargado de informarnos la temperatura interna de la vending y de esta forma brindarle esa información al usuario mediante la aplicación mobile

SALIDAS



LUCES LED (UNA ROJA Y OTRA VERDE)

La luz led roja indicara que un producto aun no puede retirarse mientras que la luz led verde indicara que un producto esta listo para retirarse



DISPLAY LCD 16*2 CON MÓDULO L2C

Informara al usuario la temperatura de los productos como asi tambien cuando un producto esta listo para retirarse luego de haber sido expendido de la maquina vending



TIRA DE LUCES LED BLANCAS

Encargada de iluminar la vending cuando se encuentra en un ambiente oscuro para facilitarle la elección de un producto al usuario



MOTOR DC 3V – MODELO 130

Utilizado para el giro de los resortes de la vending a la hora de expender un producto seleccionado por el usuario a través de la aplicación mobile



BUZZER YHE12

Utilizado para emitir un sonido cada vez que un producto fue expendido de la maquina vending y alertar al usuario para que pueda retirar su producto

ENTRADA/SALIDA



MODULO BLUETOOTH HC-05

Encargado de comunicar el Arduino Uno con la aplicación Android