Diagramas en bloque

Funcional

Arduino Uno

Led’s

(Digital)

Servo SG 90

(Analógico)

Bomba de agua

(Digital)

Módulo

Wifi

Sensor Sonido/Micrófono KY-037 (Analógico)

Sensor Ultrasonido

HC-SR04 (Digital)

Sensor Sonido/Micrófono KY-037 (Analógico)

Sensor Temperatura/Humedad

DHT11 (Digital)

Físico

Módulo

Wifi

Control

Remoto

Ultrasonido

Sensor Temperatura

“Calentador de agua” (Luz LED)

Sensor Sonido

LED indicador agua lista

Alimentación

USB X 2

Bomba agua

Servomotor (Dispenser Yerba)

Servomotor (Dispenser Azúcar)

Lógico

Proximidad

Acelerómetro

Módulo

Wifi

Ultrasonido

Detectar Mate

Sensor Temperatura

Bomba de agua

Niveles de Temperatura

Sensor Sonido

Detectar aplausos

Remoto

Equipo

LED

Servomotor Dispenser Yerba

Giroscópio

Servomotor Dispenser Azúcar

Software

Controlador

Servomotor (Azúcar)

Controlador

Servomotor (Yerba)

Módulo

Wifi

Controlador

Wifi

Ultrasonido

Sensor Temperatura

Controlador

Sensor Temp.

Controlador

Ultrasonido

Niveles de Temperatura

Posición del Mate

Sensor Sonido

Detectar aplausos

Controlador

Sensor Sonido

Controlador

Bomba Agua

Controlador LED