Universidad Nacional de la Matanza



Sistemas Operativos Avanzados

1º Cuatrimestre 2019

Integrantes:

* Buzzoni, Ariel
* Corno, Ezequiel
* Izaguirre, Alan
* Ramos, Micaela
* Secchi, Lucas

BarmanIOT

Materiales:

* Balanza Yzc133 5Kg
* Display Lcd 1602 Hd44780
* Fuente
* Resistencia
* Arduino
* Módulo WIFI Esp8266
* Neo Pixel Led Rgb Ws2812b 5050 Smd
* Sensor de temperatura LM35
* Botón – 2 unidades
* Led
* Alarma

Sensores:

* Balanza
* Sensor de temperatura
* Botón

Actuadores:

* Leds
* Alarma
* Brillo del display

Diagrama de bloques

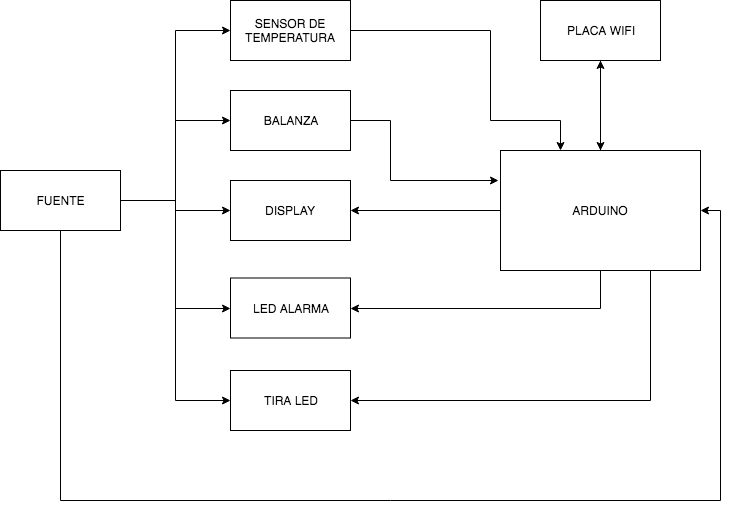


Diagrama lógico

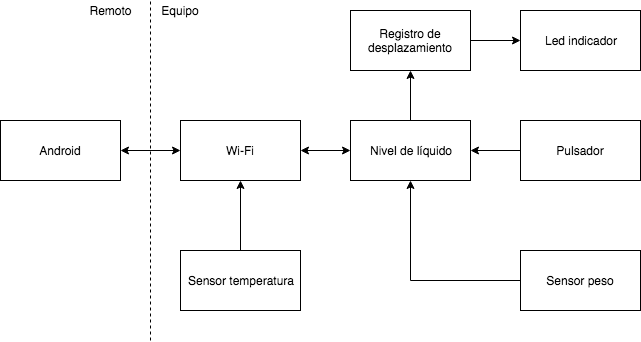
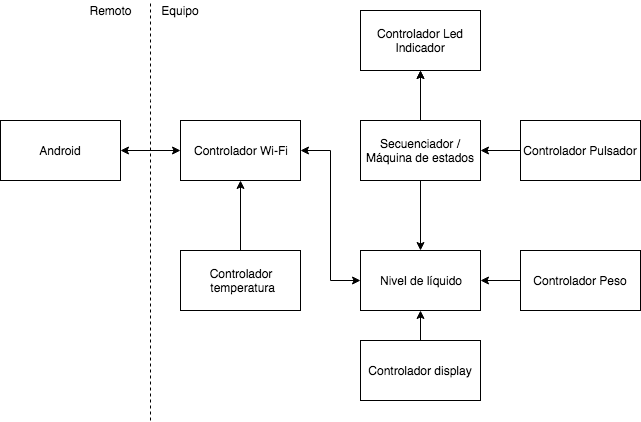


Diagrama de secuencia



Circuitos, conexión con arduino

D12: Balanza (DT)

D13: Balanza (SCK)

A3: Sensor temperatura

A4: Display (SCL)

A5: Display (SDA)

D0: Nada

D1: Nada

D2: Botón

D3: Neopixel (In)

D4: Botón

D7: WiFi (TxD)

D8: WiFi (RxD)

Manual de usuario Barman IOT