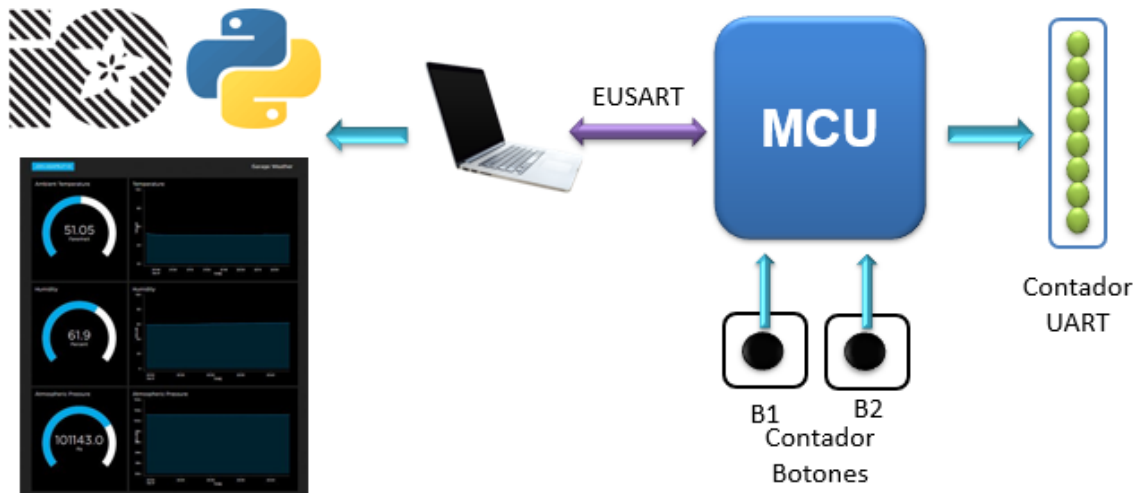


Laboratorio 5 –Pic y Adafruit IO

Utilizando Pic, FTDI, Python y la plataforma Adafruit IO



Pre Lab (20%) - Circuito Simulado

*Se debe entregar antes del inicio del laboratorio. Se sube en canvas en formato *.zip con el nombre prelab.*

Implemente un contador con dos botones. Envíe el valor a la PC utilizando un FTDI. Envíe otro valor desde la PC y muéstrela en un puerto.

Lab (30%) - Circuito Físico

Se entrega durante el tiempo del laboratorio. Deberá mostrarlo al catedrático o auxiliar para tener una nota.

Implemente una red de sensores simulados desde un programa en la PC y mandarlos mediante el protocolo MQTT utilizando la plataforma de Adafruit-IO. Deberán construir un dashboard con información para proveniente de los 2 sensores, desplegando el valor en relojes y gráficos.

Post Lab (40%) - Circuito Simulado

*Se entrega después del tiempo de laboratorio según el portal y debe funcionar con todas las partes anteriores. Deberá subir los entregables en formato *.zip con el nombre entregables.*

Envíe el valor de los contadores del pic a Adafruit-IO. Envíe un valor desde Adafruit hacia un puerto del pic.