

TERCER INFORME PROTOTIPO

CIRCUITO INTEGRADO A IOT PARA MEDIR Y REDUCIR EL DESPERDICIO DEL AGUA



EQUIPO

SAMUEL CASALLAS

VICTOR ORTIZ

JUAN AREVALO

GABRIEL ALAMO

DANIEL CAMACHO

INTRODUCCIÓN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

INTRODUCCIÓN

Esta semana se ha adelantado con otras componentes que nos van ayudar con la conexión del circuito y cuidando cada componente de no dañarlos y a la vez también se adelanta en la documentación de laboratorio de electrónica.

OBJETIVO DEL PROTOTIPO

crear una solución innovadora desde la ingeniería electrónica poniendo en práctica conocimientos básicos de los circuitos y nuevas tecnologías

COMPONENTES ELECTRÓNICOS

1. Caudalímetro
2. electroválvulas
3. Microprocesador ESP32
4. Arduino
5. IOT
6. Pantalla LCD 16x2

Estos componentes son los que compramos la semana pasada, y esta semana se compraron mas componentes para poder facilitar las conexiones de los circuitos y cuidar de no dañar los componentes.

7. Relés de 12V a 3.3V
8. Un cargador de 12V y con corriente de 1^a
9. Un I2C para simplificar conexiones de la pantalla LCD



Se adelanta en laboratorio electrónica con diagramas de caja negra y el diagrama tecnológico y diagrama de flujo

DIAGRAMA CAJA NEGRA

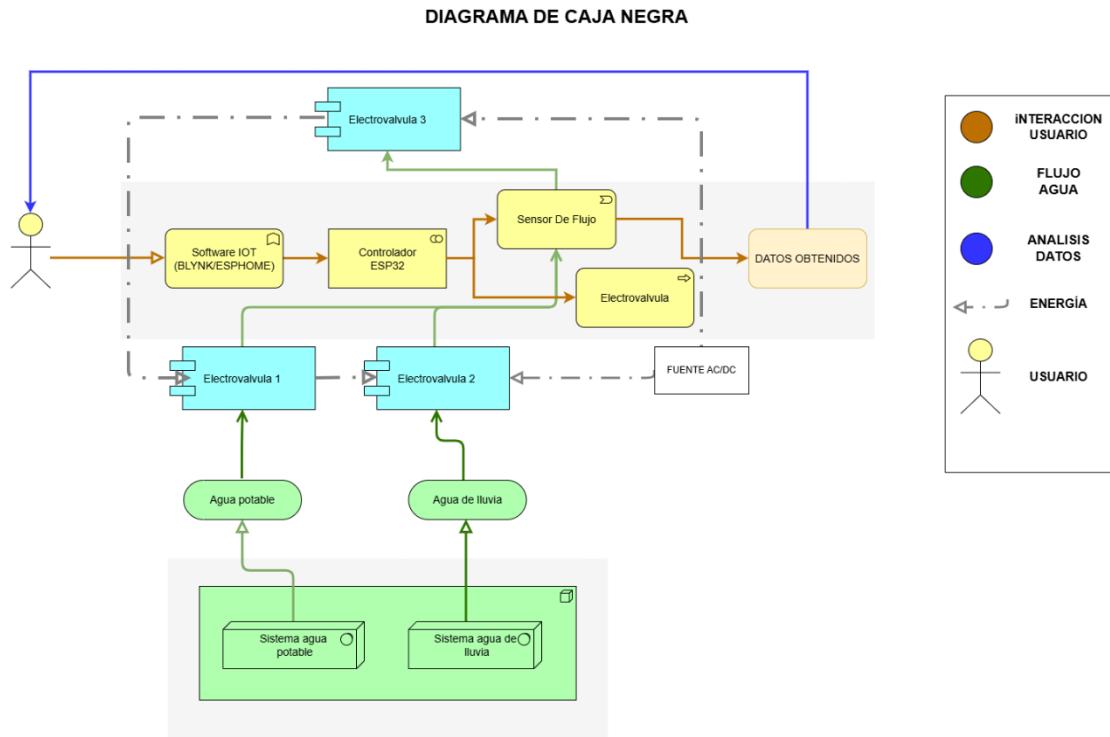


DIAGRAMA TECNOLÓGICO

DIAGRAMA TECNOLÓGICO

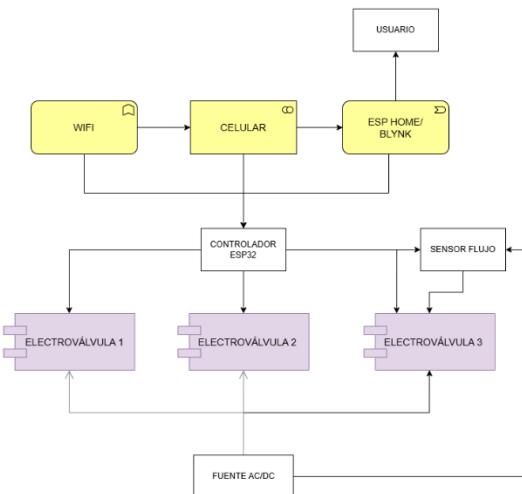
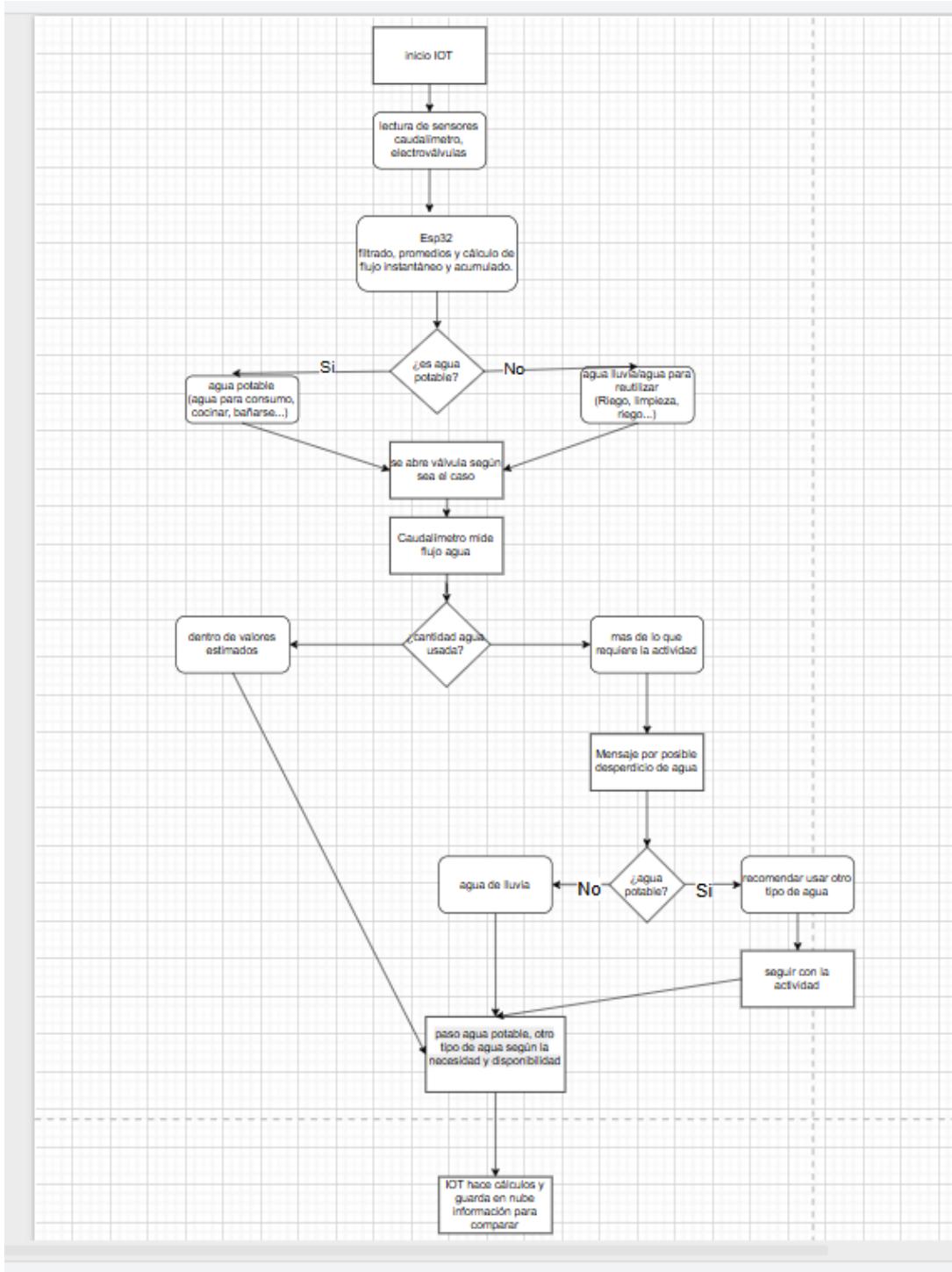


DIAGRAMA DE FLUJO



CONCLUSIONES

La próxima semana se dedicara a trabajar en solo el diagrama de conexiones, montar el circuito, calibración del sensor.