



# TP: HUERTA INTELIGENTE

Sol Wiemeyer, Isabella Mastrángelo, Geronimo Martos y Denis Bae

# PROBLEMÁTICA A RESOLVER Y USUARIO



## EFICIENCIA

Reducir el malgasto de recursos para hacer funcionar una huerta.



## DISPONIBILIDAD

Su diseño, comodidad y facilidad para ser utilizado lo hacen un producto usable por un gran público

# FUNCIONES

Lee valores de luz con una fotoresistencia.

## LUZ

Alerta al usuario cuando se pasan los valores umbral

## ALARMA



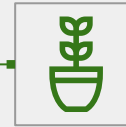
## TEMPERATURA

Lee temperatura con BMP280



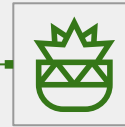
## HUMEDAD

Lee valores de humedad con HL-69

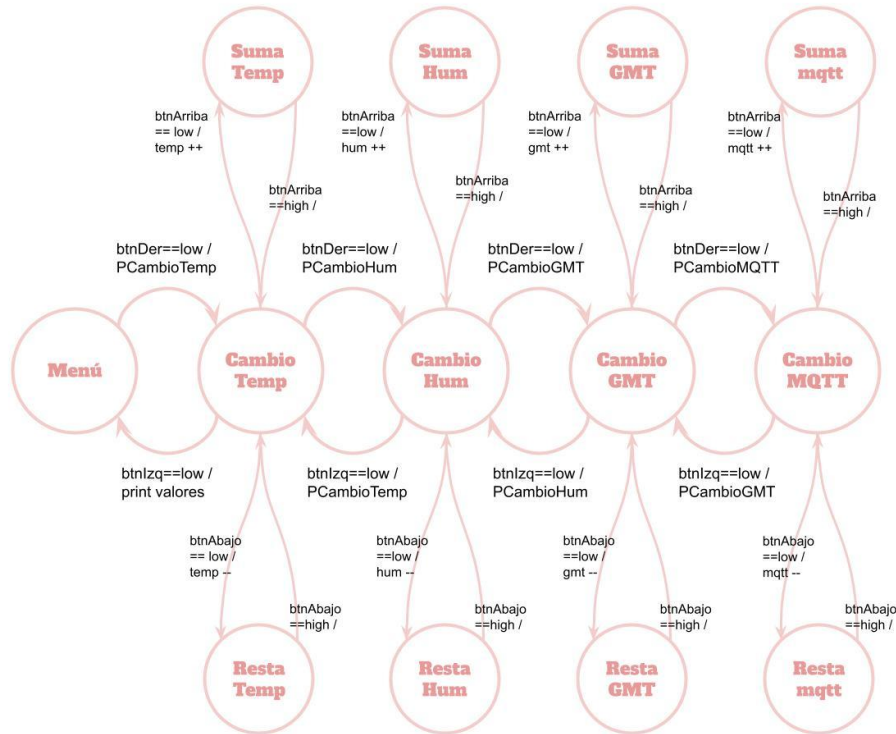


## SUBIDA A BASE DE DATOS

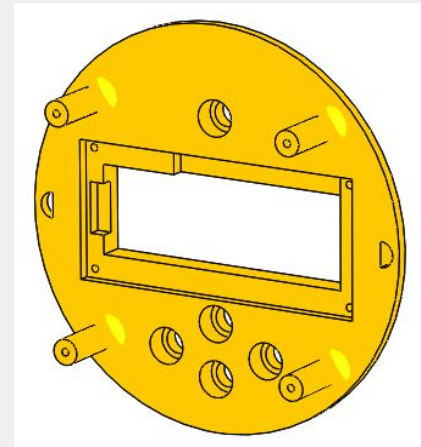
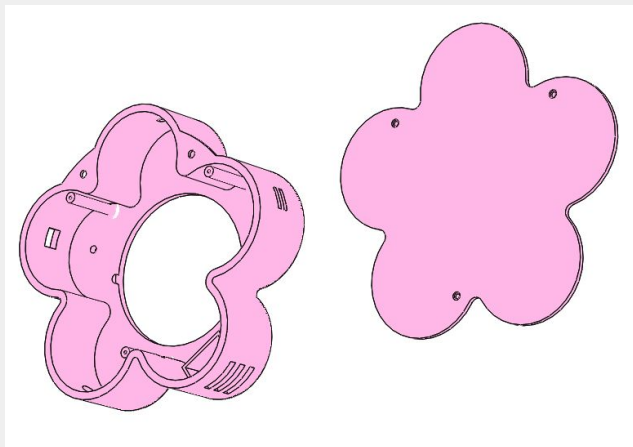
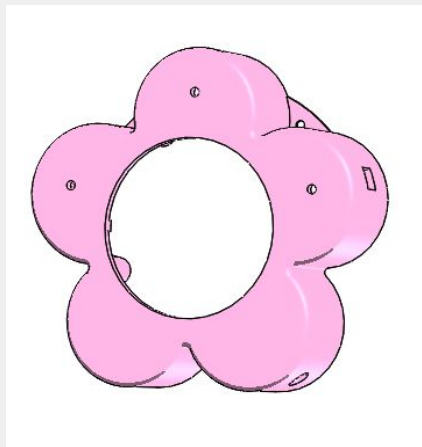
A través de MQTT, se envía la información a Telegram



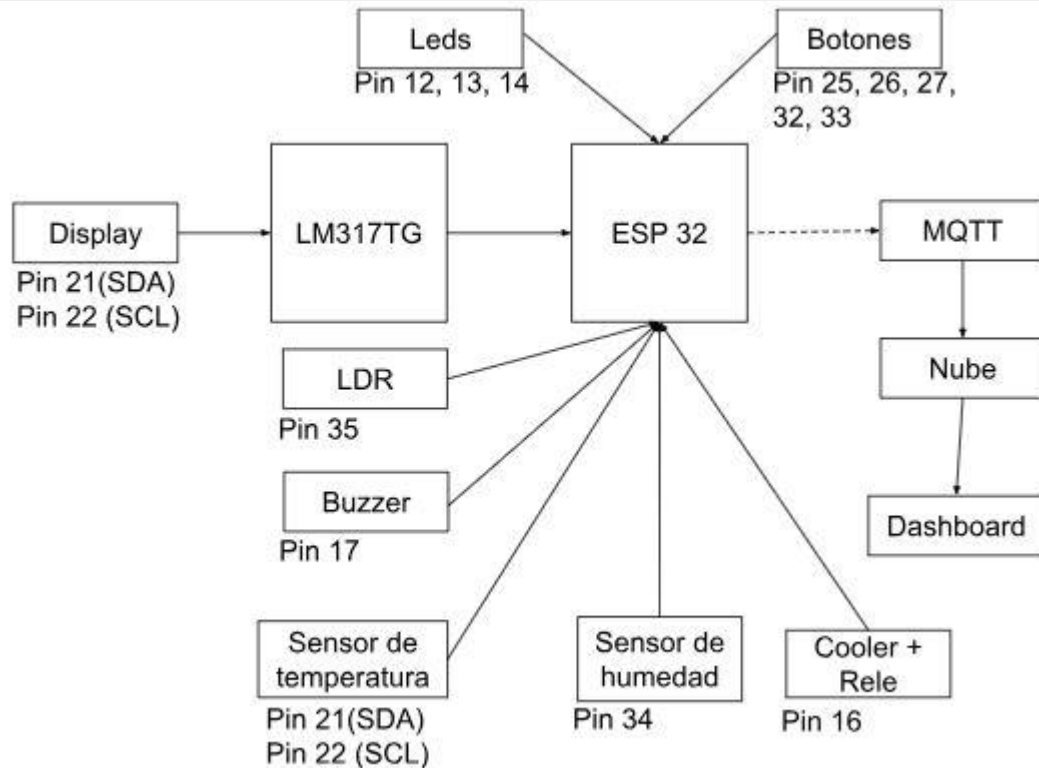
# MAQUINA DE ESTADOS



# DISEÑO



# CONEXIONES MICROCONTROLADOR



# PROBLEMAS

**2ND**

## ESP32 Y PLACA

Hubo que rehacer soldaduras y la placa entera porque se quemó el ESP32 y no había del mismo

**1ST**

## TERMINAR A TIEMPO

Por obvias razones, fue muy difícil llegar con todas las entregas

**3RD**

## CODIGO

Las máquinas de estado se trababan entre sí

**FIN**