

En Arduinoblocks

En Inicio

- Conexión wifi
- Iniciamos el broker con broker.hivemq.com
- Puerto 1883
- Usuario y contraseña las que has puesto en la ventana anterior
- De paso hemos inicializado el LCD para que nos muestre las variables que vamos a transmitir
- También de paso enviamos al TDR-STEAM reiniciar el topic **video** para que borre el contenido anterior



En bucle

- **DE TDR-STEAM AL CLIENTE**
 - Vamos a crear una variable texto **Mensaje-temp** que diga la temperatura
 - Idem con otra variable **Mensaje-hum**
 - Lo mostramos en el LCD para ver los mensajes
 - Lo publicamos en los topic de **temp** y **hum** respectivamente (nombres arbitrarios pero relacionados con las variables a mostrar)

- Si se pulsa el pulsador 2, que en el topic **video** muestre la URL de un vídeo

• DE CLIENTE AL TDR-STEAM

- Suscribimos al topic **musica**
 - Si recibe un 1 pues que suene una música
- Suscripción a los tópicos **R, G y B** que se almacenarán en las variables correspondientes
 - Modificar el led RGB a los valores recibidos.

```

Bucler
  Ejecutar cada 1000 ms
    Establecer Mensaje-temp = + - crear texto con " Temperatura="
    Formatear número DHT-11 Temperatura °C como DEC
    Establecer mensaje-hum = + - crear texto con " Hum="
    Formatear número DHT-11 Humedad % como DEC
    LCD # 1 Imprimir Columna 0 Fila 0 Mensaje-temp
    LCD # 1 Imprimir Columna 0 Fila 1 mensaje-hum
    MQTT Publicar Tema " temp " Valor Mensaje-temp
    MQTT Publicar Tema " hum " Valor mensaje-hum
    + si Pulsador 2 pulsado
      hacer MQTT Publicar Tema " video " Valor " https://www.youtube.com/shorts/wC5epK01zM "
    MQTT Suscribirse Tema " musica " > varTexto
    + si varTexto igual a " 1 "
      hacer Zumbador Reproducir RITTL RITTL The Simpsons
    MQTT Suscribirse Tema " R " > R
    MQTT Suscribirse Tema " B " > B
    MQTT Suscribirse Tema " G " > G
    Led RGB R R G G B B
  
```

Revision #4

Created 23 January 2023 21:09:34 by Javier Quintana

Updated 2 May 2023 14:25:06 by Javier Quintana