

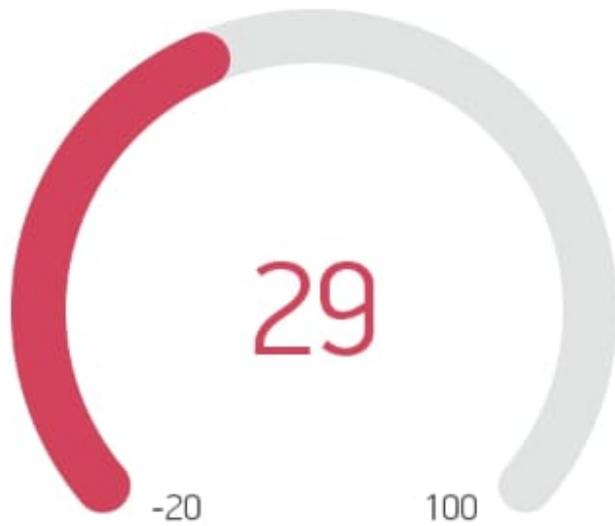
¿Todo junto?

Si que se puede pero con la placa Arduino alguna vez se desconecta, pues no tiene un microprocesador muy potente. Con ESP32 sí que lo aguanta bien.

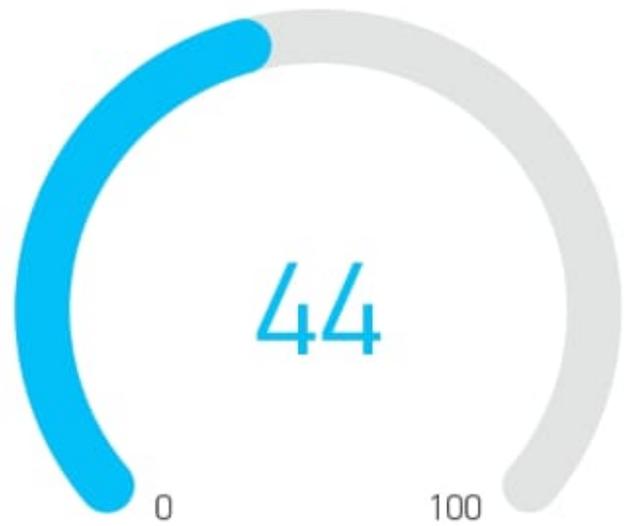
En la APP el dashboard o proyecto queda:



TEMPERATURA



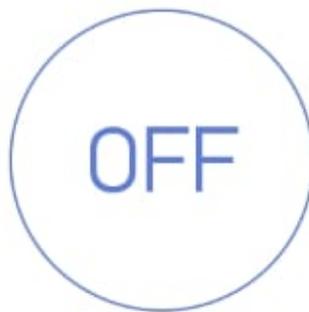
HUMEDAD



BUTTON



BUTTON



D2



D7



TEMPERATURA

32.26

POTENCIOMETRO

327

ZERGBA

251 0 0



LUZ

821



TIMBRE

0



Y en ARDUINOBLOCKS

The image displays an Arduino Blocks program with the following structure:

- Inicializar:** A block to start the ESP-01 WiFi module with the following configuration:
 - Rx: 5, Tx: 3, Baudios: 9600
 - SSID: Javier, Clave: alcorisa
 - IP servidor: 192.168.245.198, Puerto: 8080
 - Código (Auth): n0x1mgBw9P6wYMU7RVbEuoBYfaM58qR9
 - Establecer timbre: 0
- Bucle:** A loop that executes every 2000 ms.
 - Inside the loop, there is a 'LECTURAS' block.
 - A 'si' (if) block: 'timbre > 0'.
 - 'hacer' (do): Buzzer on Pin 8, Ms 500, Hz 10, timbre.
 - Below the loop, a block reads the value from virtual pin V9 and sets the 'timbre' variable to that value.
- LECTURAS (Detailed View):** A section for reading sensors and controlling LEDs.
 - Virtual pins V2, V3, V7, and V8 are used to write data to:
 - DHT-11: Temperatura °C (Pin 4)
 - DHT-11: Humedad % (Pin 4)
 - Temperatura °C (LM35): Pin A2
 - Receptor de IR (Texto HEX): Pin 11
 - Two digital pins are used for LED control:
 - Pin 2: 'Leer digital'. If ON, Led V4 is turned ON; if OFF, Led V4 is turned OFF.
 - Pin 7: 'Leer digital'. If ON, Led V5 is turned ON; if OFF, Led V5 is turned OFF.

Financiado por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y por la Unión Europea - NextGenerationEU



Revision #4

Created 16 September 2022 09:33:35 by Javier Quintana

Updated 17 January 2023 15:43:49 by Equipo CATEDU