

# IoT-Wifi-MQTT-ADAFRUIT-FEED

Vamos primero a definir las variables que vamos a utilizar, o como lo llama ADAFRUIT la "comida" **FEED**, en estos FEED se almacenarán las salidas de nuestro Arduino que utilizaremos el sensor de humedad y temperatura y también se almacenará la entrada para encender un led. Esto lo tenemos que interpretar según el protocolo MQTT que hemos visto, como **colas de mensajes** que el proveedor almacena y el cliente se suscribe.

En el caso de los canales de humedad y temperatura, el proveedor será nuestro Arduino y el cliente será un **dashboard** que crearemos dentro de Adafruit. En el caso del led, el proveedor será el dashboard y el cliente será el Arduino.

Entramos en feed, creamos un **grupo** que le ponemos un nombre acorde al conjunto de feeds que tendrá (esto es útil si tenemos diferentes placas o el lugar donde están esas placas: cocina, salón, ... y dentro de cada grupo los diferentes sensores y actuadores: temperatura, persianas, luz....

Una vez creado el grupo, procedemos a crear **3 feeds** : hum, temp y led

The screenshot shows the Adafruit IO web interface. The URL is [io.adafruit.com/javierquintana/feeds](https://io.adafruit.com/javierquintana/feeds). The navigation bar includes links for Shop, Learn, Blog, Forums, LIVE!, AdaBox, and IO (highlighted with a red box and a red circle with the number 1). The user is logged in as 'HI, JAVIER QUINTANA PEIRO' with an 'Account' dropdown and a shopping cart icon showing 0 items. The main navigation bar includes 'adafruit', 'Devices', 'Feeds' (highlighted with a red box and a red circle with the number 2), 'Dashboards', 'Actions', and 'Power-Ups'. There is a 'New Device' button. Below the navigation bar, the page title is 'javierquintana / Feeds' with a 'Help' button. There are two buttons: '+ New Feed' (highlighted with a red box and a red circle with the number 4) and '+ New Group' (highlighted with a red box and a red circle with the number 3). A search bar is also present. Below these buttons is a table titled 'Mi-TDR-STEAM-IMAGINA' with a '+' and a '...' icon in the top right corner. The table has four columns: 'Feed Name', 'Key', 'Last value', and 'Recorded'. It contains three rows of data:

Feed Name	Key	Last value	Recorded
<input type="checkbox"/> hum	hum	62.00	3 days ago
<input type="checkbox"/> led	led	apagado	about 15 hours ...
<input type="checkbox"/> temp	temp	22.00	3 days ago

Como se puede ver, la URL es personalizada con el nombre de usuario, que para mi caso es <https://io.adafruit.com/javierquintana/feeds> (no intentes entrar, tú no verás nada, yo sí)

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



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN  
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



GOBIERNO  
DE ARAGON

Revision #5

Created 22 August 2022 07:07:55 by Javier Quintana

Updated 17 January 2023 14:58:54 by Equipo CATEDU