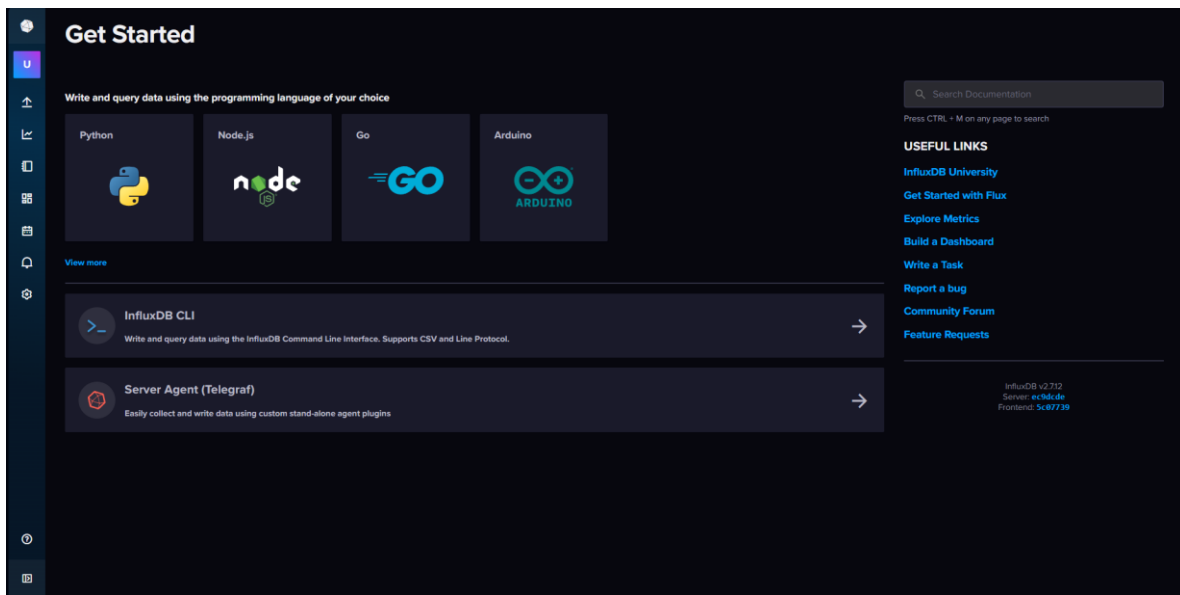


## Manual para replicar los resultados del análisis del grupo de TSDB (Influxdb)

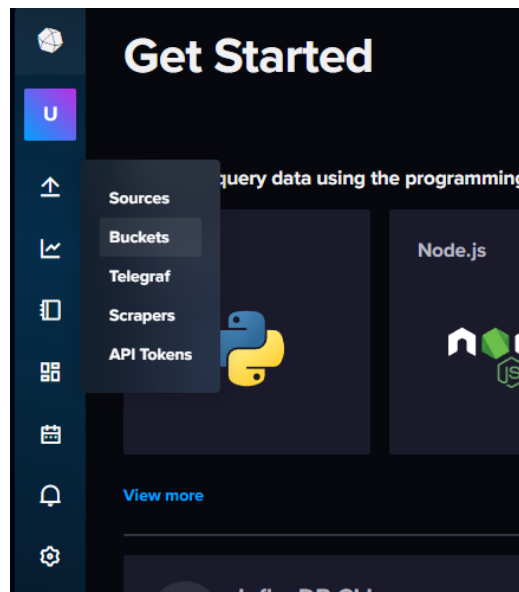
### Ingresar a la cuenta de InfluxDB OSS 2.0

1. Iniciar sesión en la instancia de InfluxDB
2. Debe mostrarse una página similar a esta

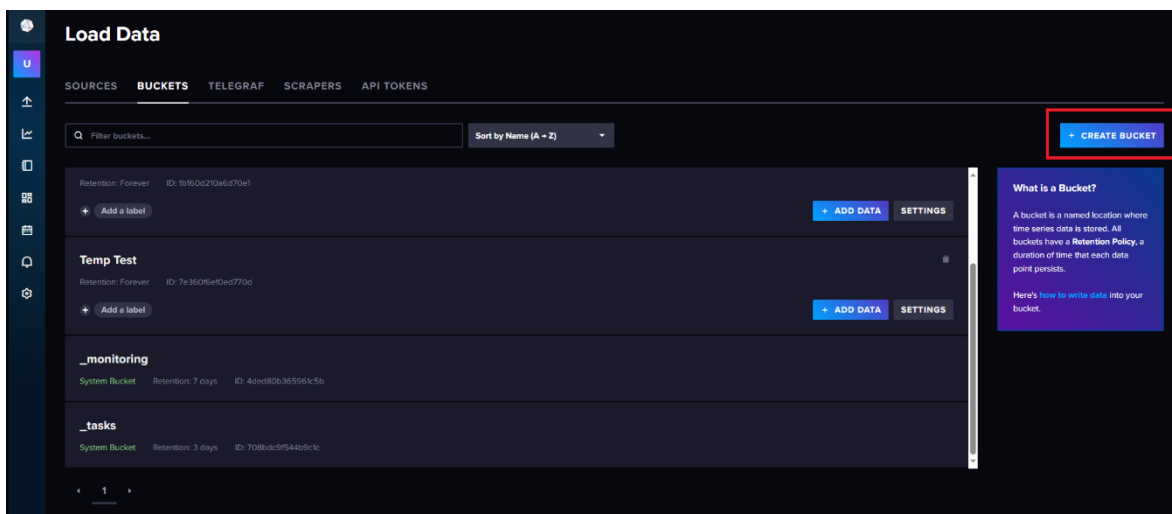


### Creación del Bucket para almacenar los datos

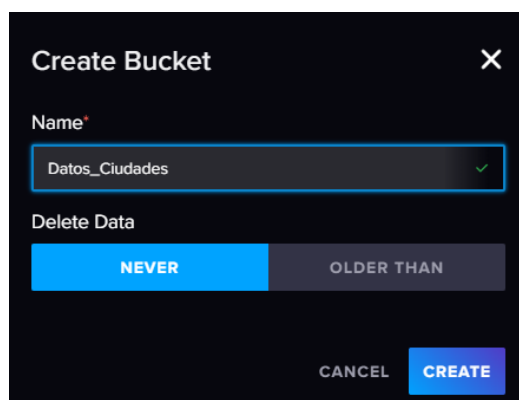
1. Seleccione la opción de la flecha hacia arriba en la barra de opciones en la izquierda de la pantalla y luego seleccione la opción “Buckets”



## 2. Seleccione la opción Create Bucket

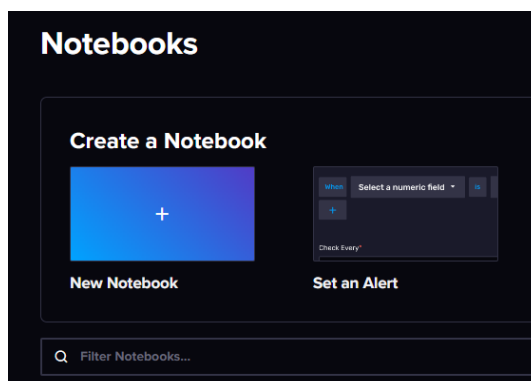


## 3. Asigne el nombre “Datos\_Ciudades” a su nuevo bucket

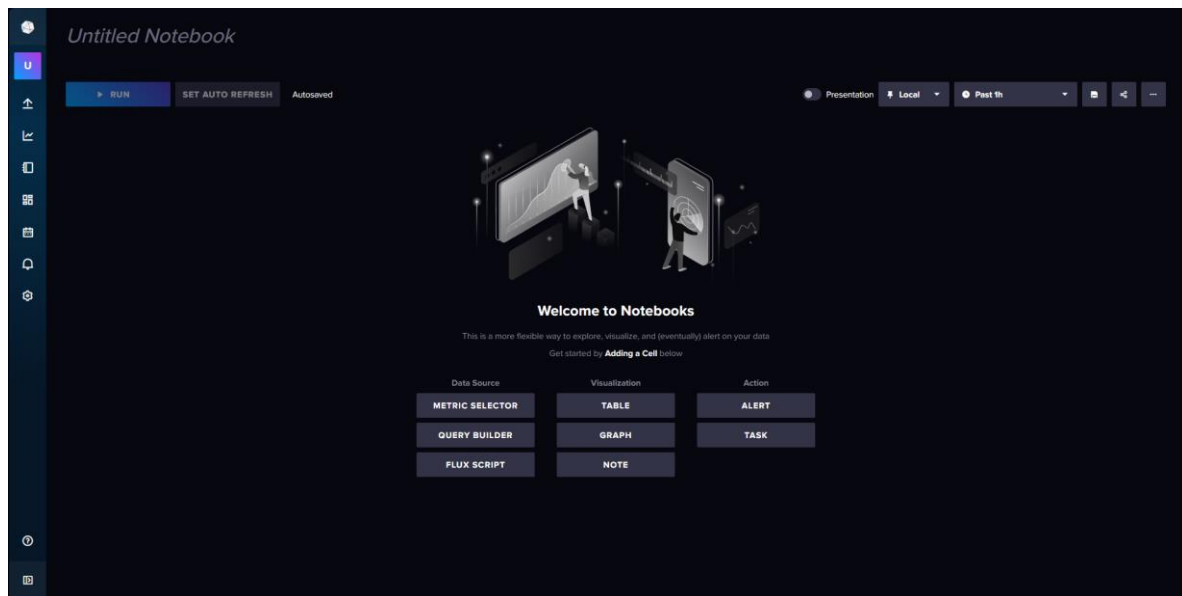


## Creación de un Notebook y Ejecución de un Flux script

Dentro de las opciones de la barra izquierda donde anteriormente seleccionamos la flecha hacia arriba, seleccione Notebook. Una vez ahí, cree un nuevo Notebook.



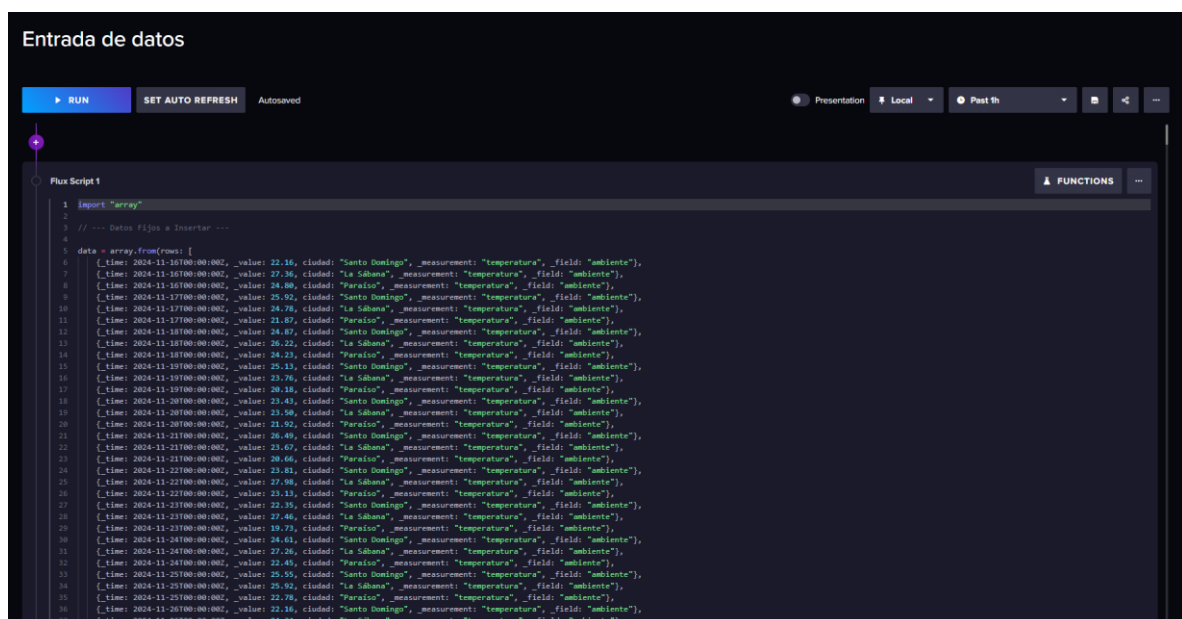
Elimine las celdas por defecto de tal manera que su pantalla se vea así.



Seleccione Flux Script.

Ahora ingrese al repositorio de Github donde encontró este manual y seleccione la carpeta llamada “Influxdb”. Descargue el archivo entrada\_de\_datos.flux

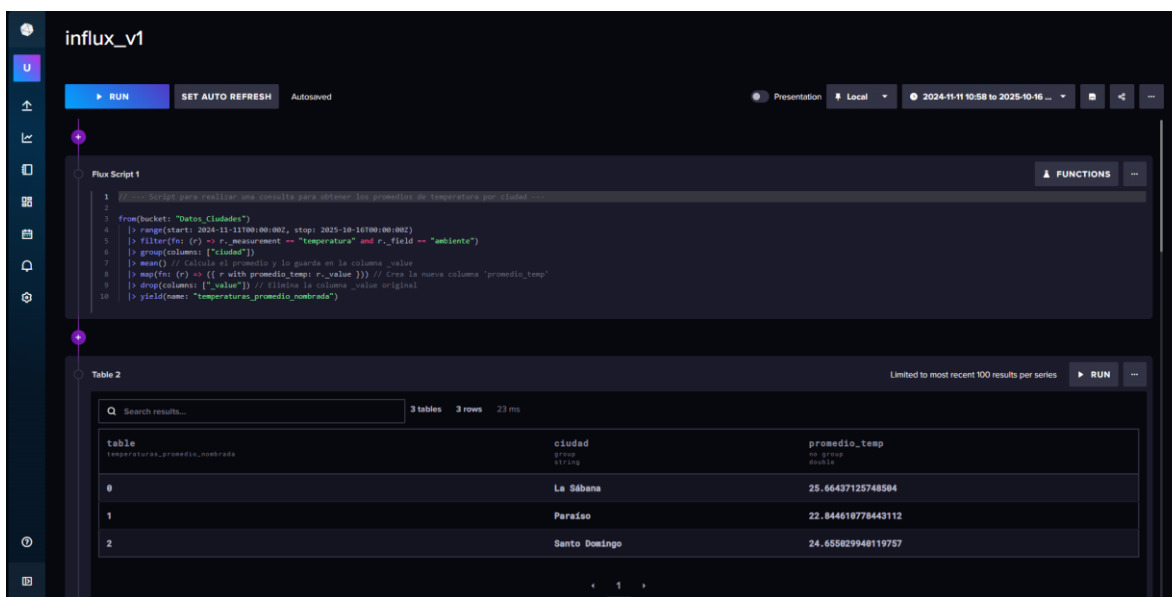
Abra el archivo en un editor de texto y copie todo el código contenido en el archivo. Una vez copiado, péguelo en el script de Flux dentro del Notebook de la siguiente forma.



Seleccione la opción Run. Si copio todo el código de manera correcta y anteriormente nombré a su bucket “Datos\_Ciudades” entonces el almacenamiento de datos dentro del bucket se realizó con éxito.

## Notebook para realizar las consultas del análisis

1. Cree un nuevo notebook y dentro de este un Flux Script
2. Ingrese al repositorio de Github donde encontró este manual y seleccione la carpeta llamada “Influxdb”. Descargue el archivo consultas\_influx.flux
3. Abra el archivo en un editor de texto y copie todo el código contenido en el archivo. Una vez copiado, péguelo en el script de Flux dentro del Notebook de la siguiente forma:



The screenshot shows the InfluxDB v1 notebook interface. At the top, there's a header with 'influx\_v1' and a sidebar with navigation icons. The main area is divided into two sections. The top section, titled 'Flux Script 1', contains a Flux script that queries data from a bucket named 'Datos\_Ciudades'. The script filters for measurements with 'temperature' and 'ambiente' fields, groups by 'ciudad', and calculates the mean temperature. The bottom section, titled 'Table 2', displays the results of the script as a table with 3 rows and 3 columns: 'ciudad', 'promedio\_temp', and 'temperaturas\_promedio\_nombre'. The table shows data for 'La Sabana', 'Paraiso', and 'Santo Domingo'.

```
1 // Script para realizar una consulta para obtener los promedios de temperatura por ciudad ...
2
3 from(bucket: "Datos_Ciudades")
4   |> range(start: 2024-11-11T00:00:00Z, stop: 2025-10-16T00:00:00Z)
5   |> filter(fn: (r) => r._measurement == "temperature" and r._field == "ambiente")
6   |> group(columns: ["ciudad"])
7   |> mean() // calcula el promedio y lo guarda en la columna .value
8   |> map(fn: (r) => ({ r with promedio_temp: r._value })) // crea la nueva columna 'promedio_temp'
9   |> drop(columns: ["_value"]) // elimina la columna .value original
10  |> yield(name: "temperaturas_promedio_nombre")
```

ciudad	promedio_temp	temperaturas_promedio_nombre
La Sabana	25.66437125748584	
Paraiso	22.844618778443112	
Santo Domingo	24.655829948119757	

4. A partir de aquí, siga las recomendaciones contenidas en el archivo consultas\_influx.flux con respecto a cuando debe crearse un nuevo Flux Script dentro del Notebook.

Listo. Ahora podrá replicar con éxito los resultados de nuestro análisis en InfluxDB OSS 2.0