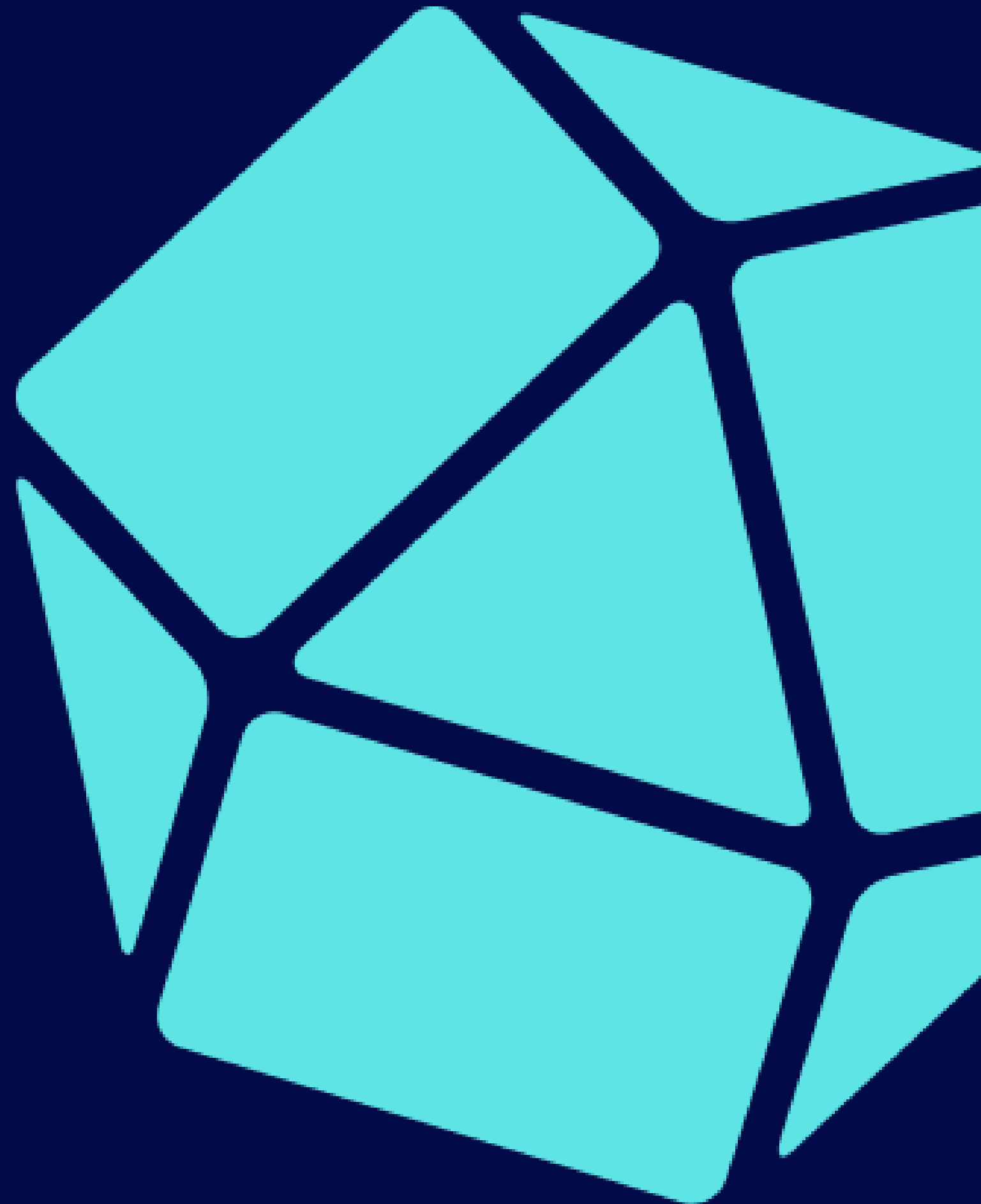
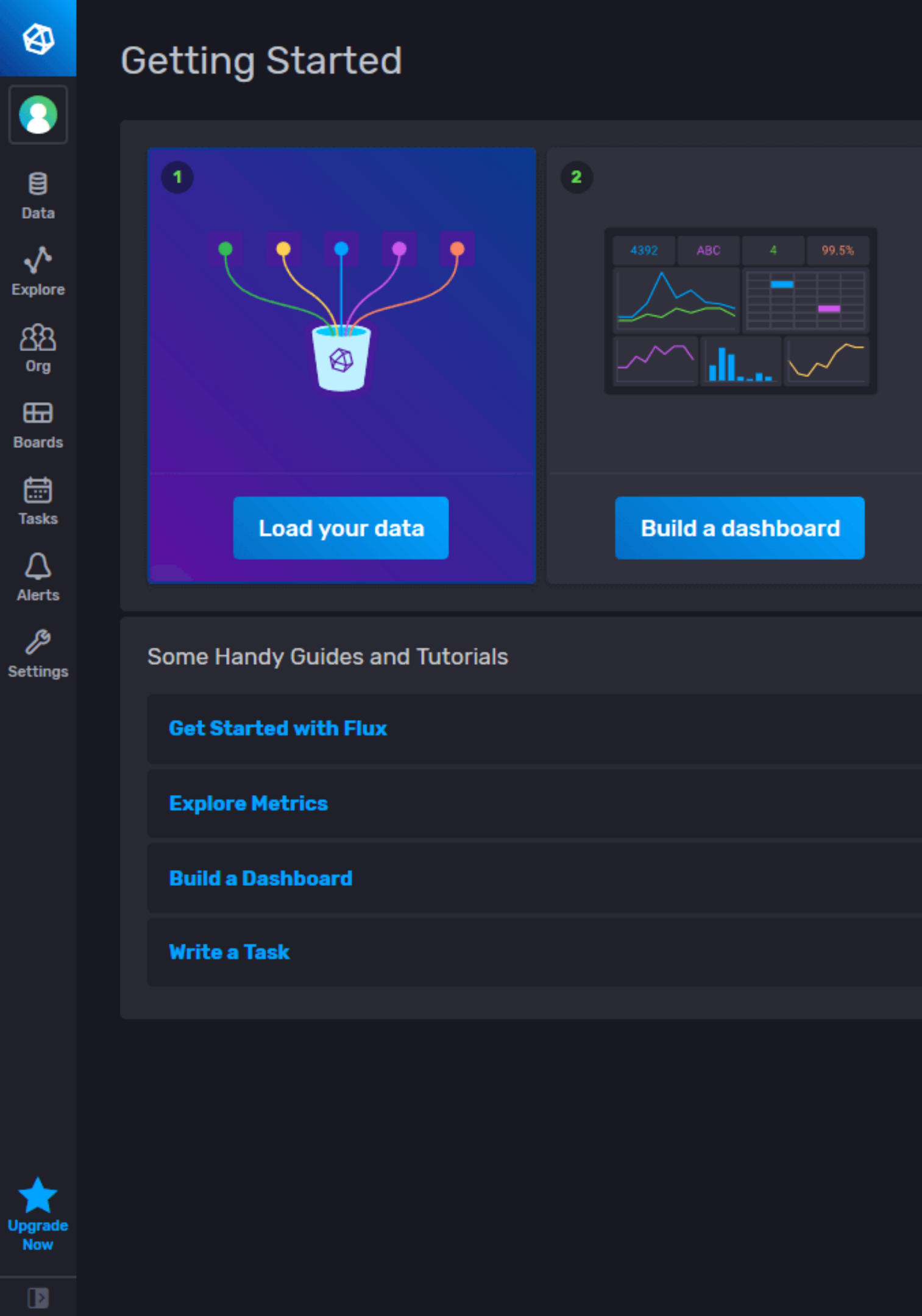




influxdb

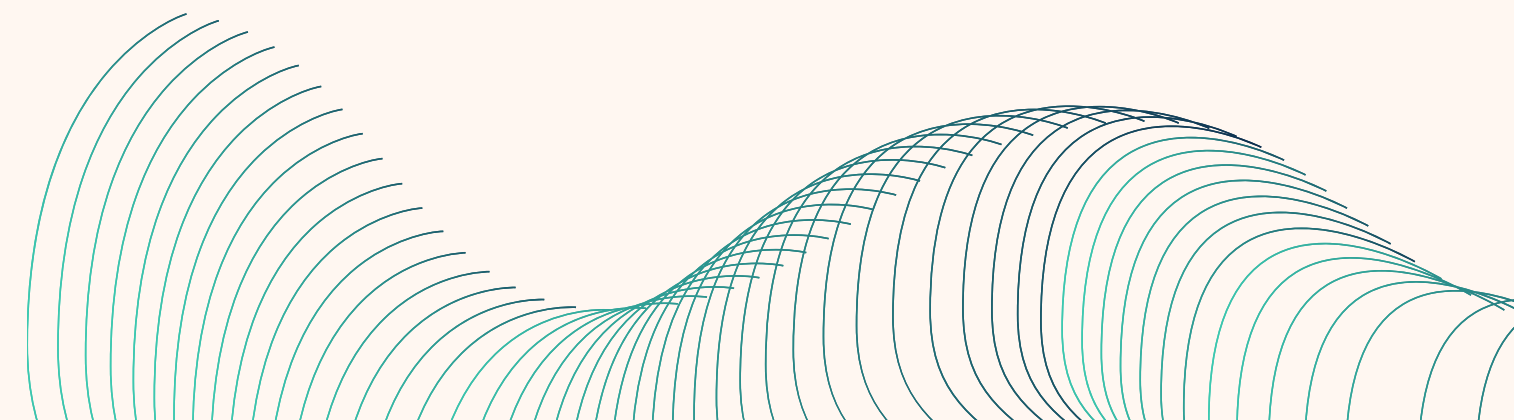
Danna Sofía Estupiñan Sabogal





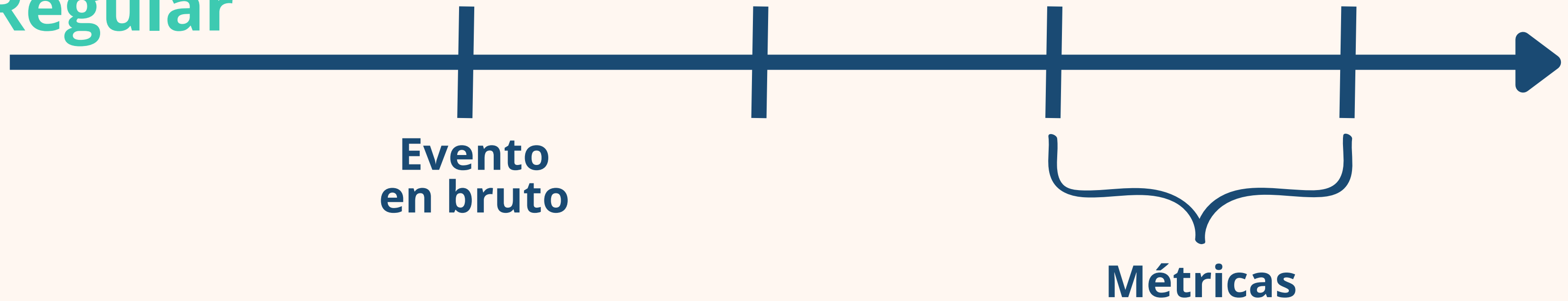
INFLUX DB

Es una base de datos de **series temporales** de código abierto escrita en el lenguaje GO creada por influx data.

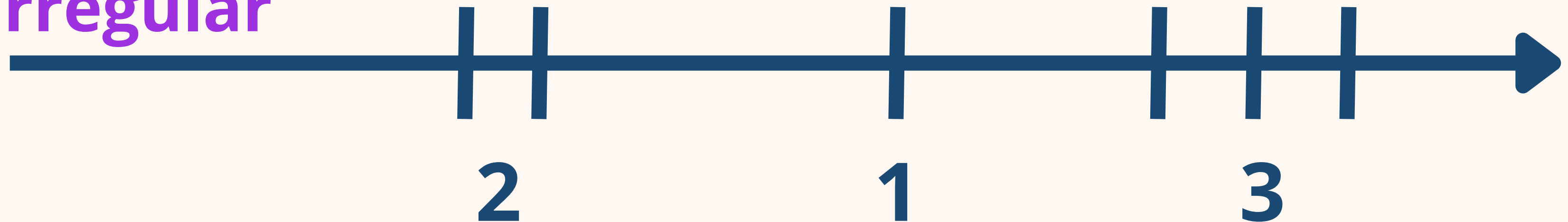


SERIES TEMPORALES

Regular

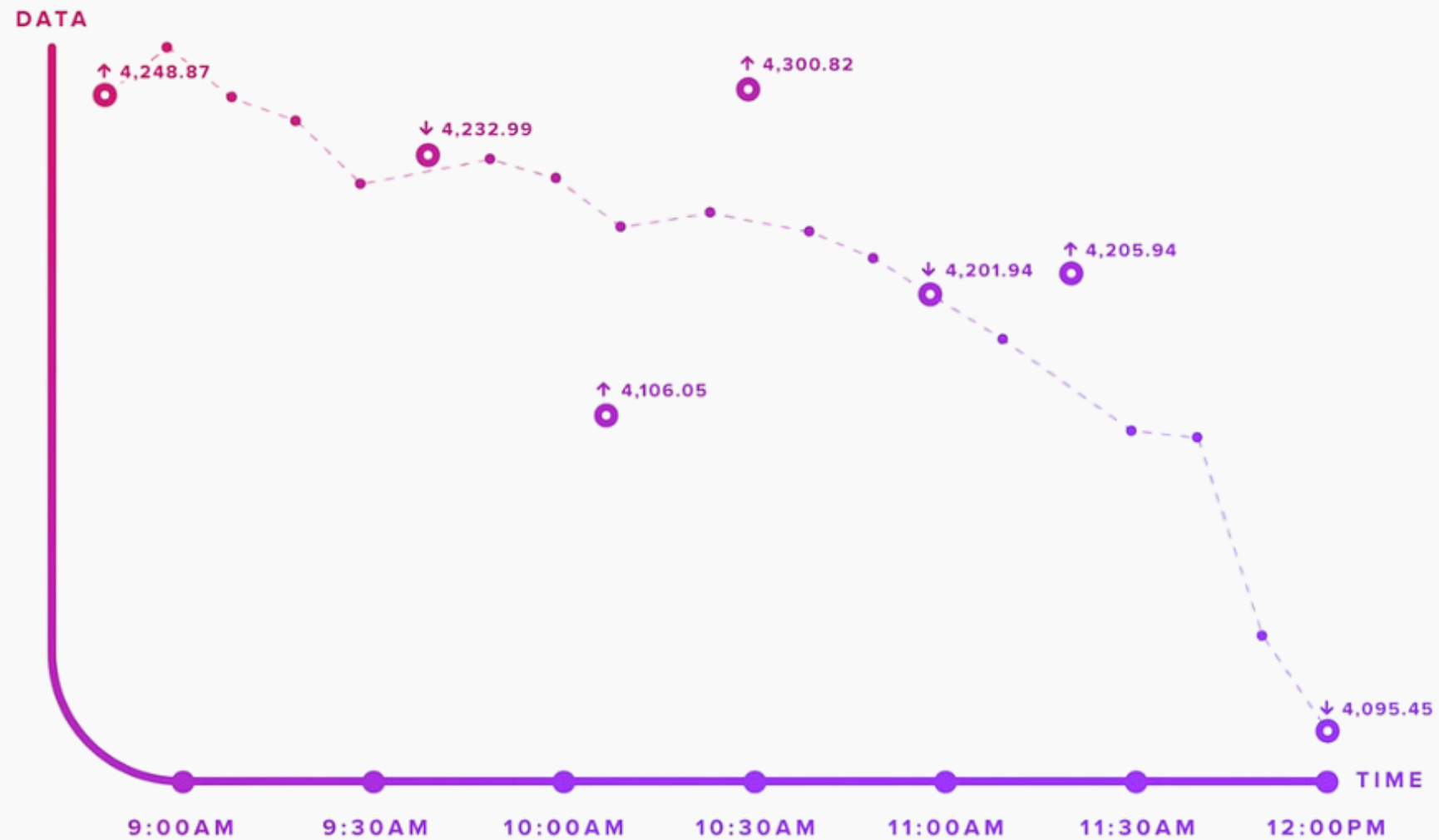


Irregular

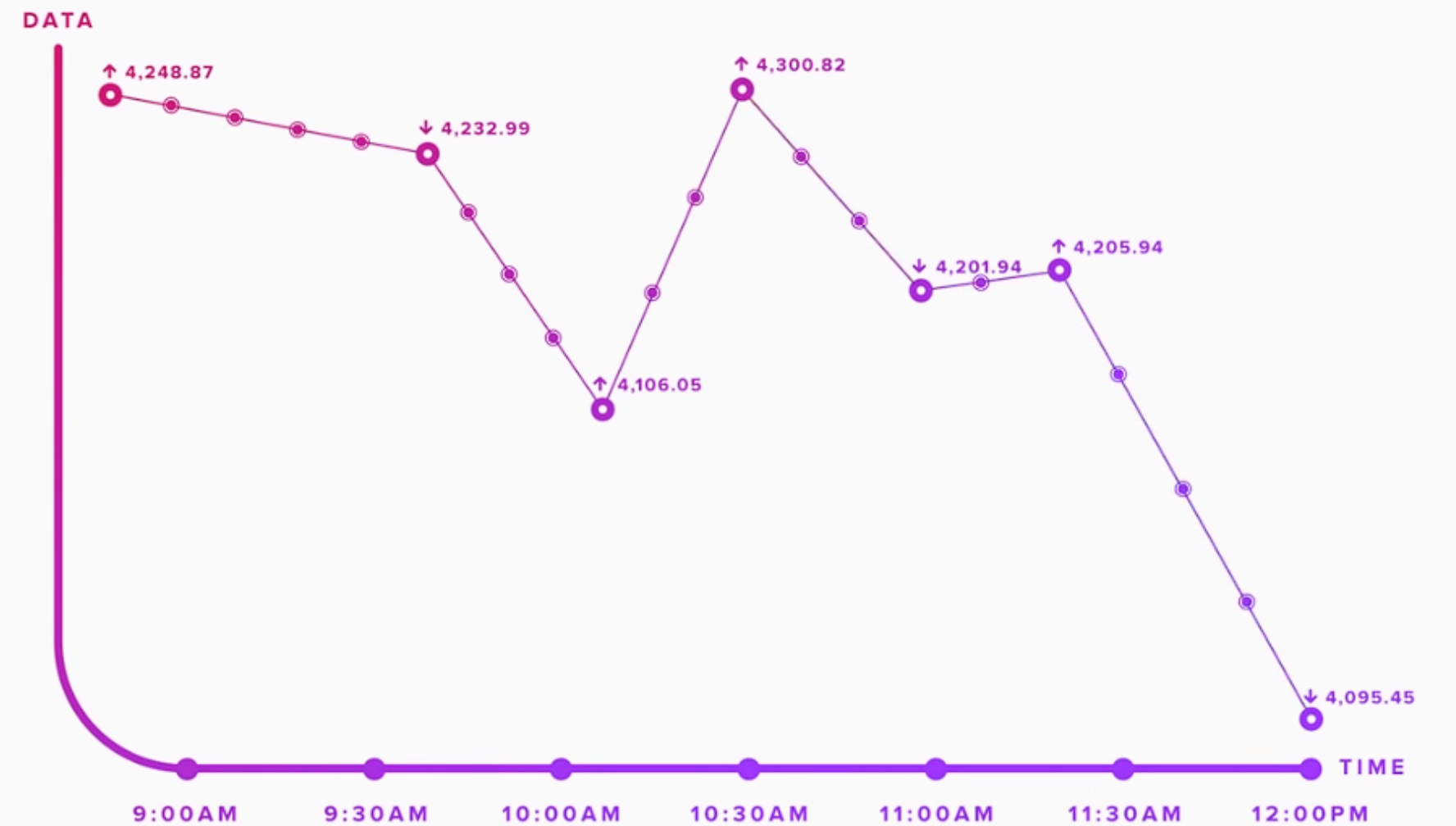


SERIES TEMPORALES

Según **intervalos**



Según **eventos**



CARACTERÍSTICAS

Almacenamiento de
datos **escalable**

Seguridad de datos
con **autenticación**
y **autorización**

Formato de
almacenamiento
personalizable

Almacenamiento y
recuperación de datos
en **tiempo real**

Entrada de datos
de **alto rendimiento**

Integración completa
con otros sistemas

UTILIZADA EN



Operaciones en centros de datos

para supervisar la infraestructura, optimizar las operaciones y prever la demanda y capacidad futuras en empresas de IoT.

Venta al por menor

para analizar el comportamiento de los clientes de una empresa.

Sanidad

para controlar a los pacientes y encontrar patrones en una empresa sanitaria o médica.

Administración pública

para gestionar departamentos, como los de presupuestos, planificación de personal y programación en administraciones públicas.

Educación

para gestionar los horarios de alumnos y controlar la asistencia, entre otras funciones en instituciones educativas.

Transportes

para gestionar la flota de vehículos de una empresa de transporte.

```
SELECT mean("pcpu")
FROM "netdatatsdb"."autogen"."vpsmetrics"
WHERE ("host" = 'vpsfrsqlpac1' AND "time" > now() -1h)
GROUP BY time(1m)
FILL(null)
```



```
from(bucket: "netdatatsdb/autogen")
  |> range(start: -1h)
  |> filter(fn: (r) => r["_measurement"] == "vpsmetrics")
  |> filter(fn: (r) => r["host"] == "vpsfrsqlpac1")
  |> filter(fn: (r) => r["_field"] == "pcpu")
  |> aggregateWindow(every: 1m, fn: mean, createEmpty: true)
  |> yield(name: "mean")
```



LENGUAJE PARA CONSULTAS

VENTAJAS

- Código abierto
- Lenguaje de consultas fácil
- Análisis en tiempo real
- Rápido y escalable

- Documentación difícil de entender
- Algunas operaciones son difíciles de ejecutar
- Comunidad pequeña de desarrolladores.

DESVENTAJAS



GRACIAS



BIBLIOGRAFÍA

- <https://alfaiot.com/blog/informacion-69/que-es-influxdb-684>
- <https://docs.influxdata.com/influxdb/cloud/query-data/influxql/>
- <https://docs.influxdata.com/influxdb/cloud/query-data/flux/>
- <https://medium.com/@thomas.sandholm/influxdb-the-good-the-bad-and-the-ugly-b409f8c370a3>
- <https://www.trustradius.com/products/influxdb/reviews?q=pros-and-cons#reviews>