

The background is a dark navy blue. In the top-left corner, there are two overlapping geometric shapes: a blue parallelogram and a light green parallelogram. In the bottom-left corner, there is a circular inset showing a detailed, grayscale image of a printed circuit board (PCB) with various electronic components. In the top-right corner, there is a faint, grayscale image of a complex circuit board layout with many traces.

# Reto final

Autores: Xabier Telleria y Rodrigo Ruiz-Cuevas

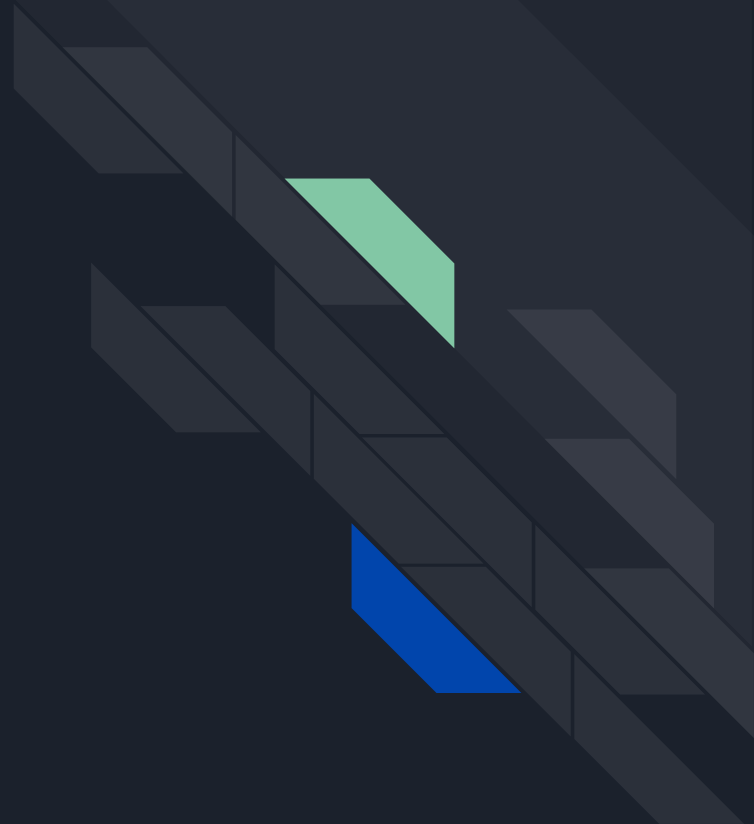
# Índice

Objetivo

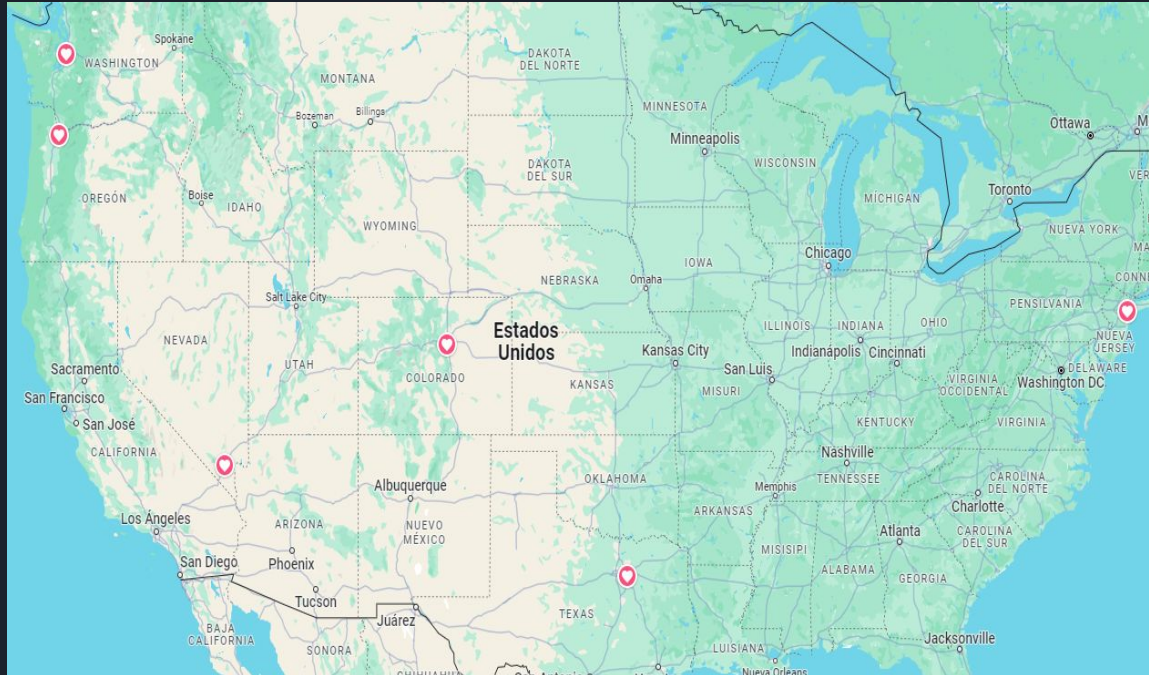
Fases

Arquitectura

Funcionamiento del envío



# Objetivo



- Monitorización para ver qué sedes eólicas son más rentables.



Captura

Formateado  
dataframes de  
Kaggle.

Mediante un script  
hemos generado  
datos sintéticos.

Envío

**MQTT**  
Envío con seguridad  
TLS.

Preprocesado

Validación y  
comprobación de  
datos.

Persistencia

Conversión de datos  
para insertarlos en  
InfluxDB.  
Envío mediante API-

Visualización

InfluxDB  
Grafana

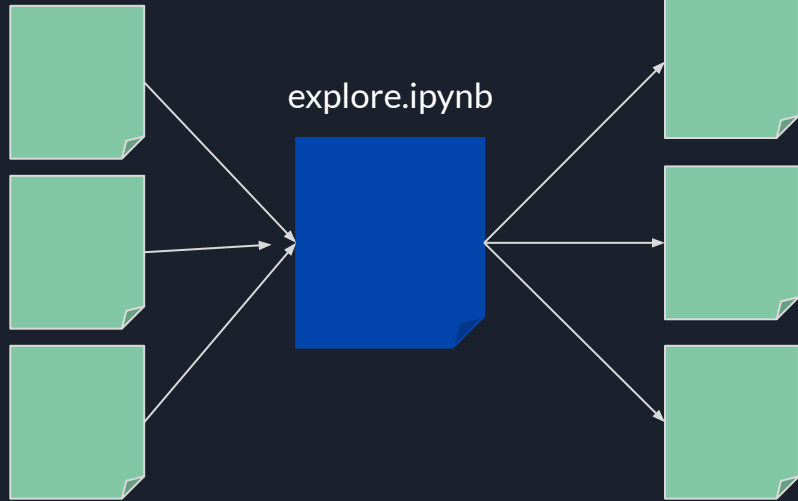
# 1. CAPTURA

## 1. Transformación de datos

Archivos.csv

Ciudades.csv

explore.ipynb

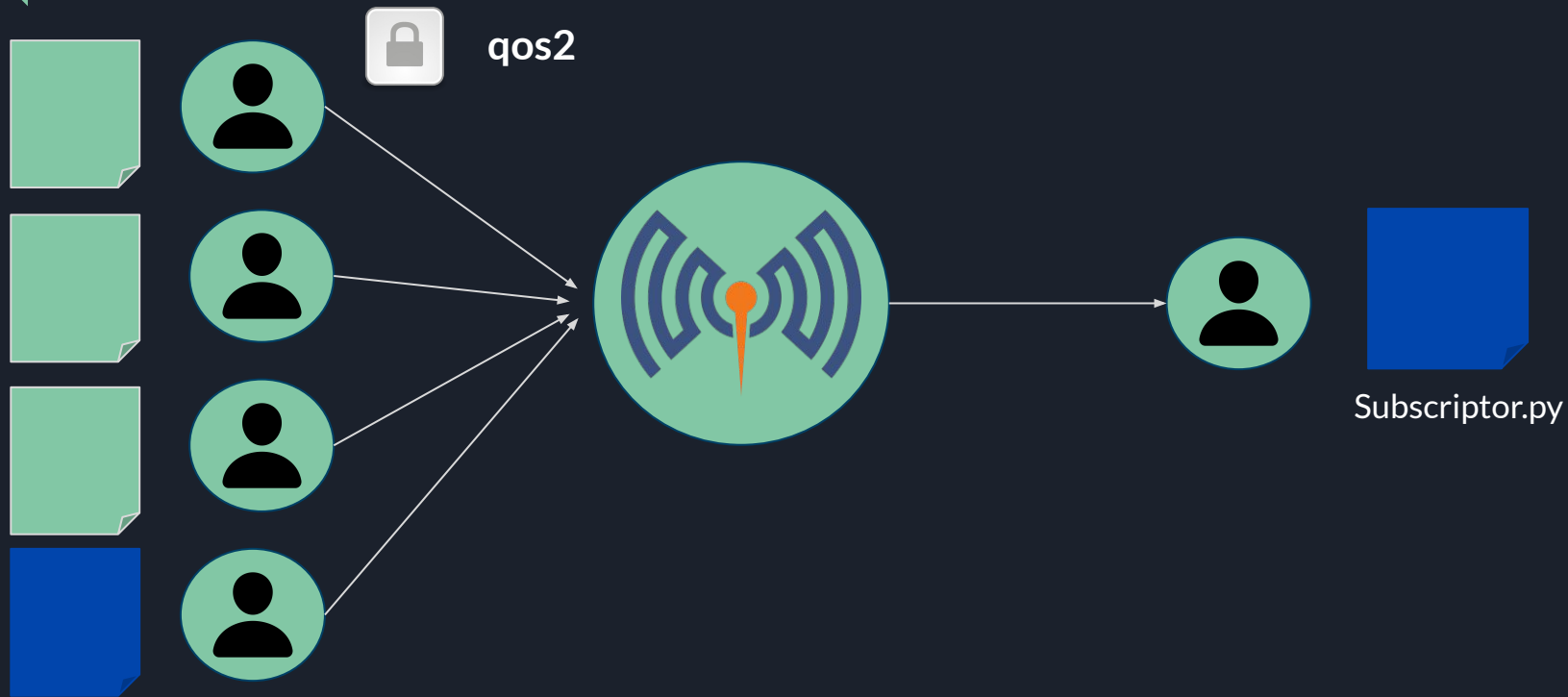


## 2. Generación de datos sintéticos

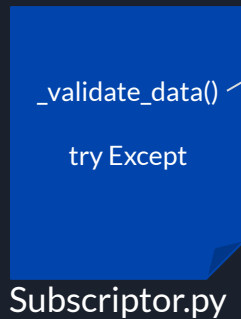


NewYork.py

## 2. ENVÍO



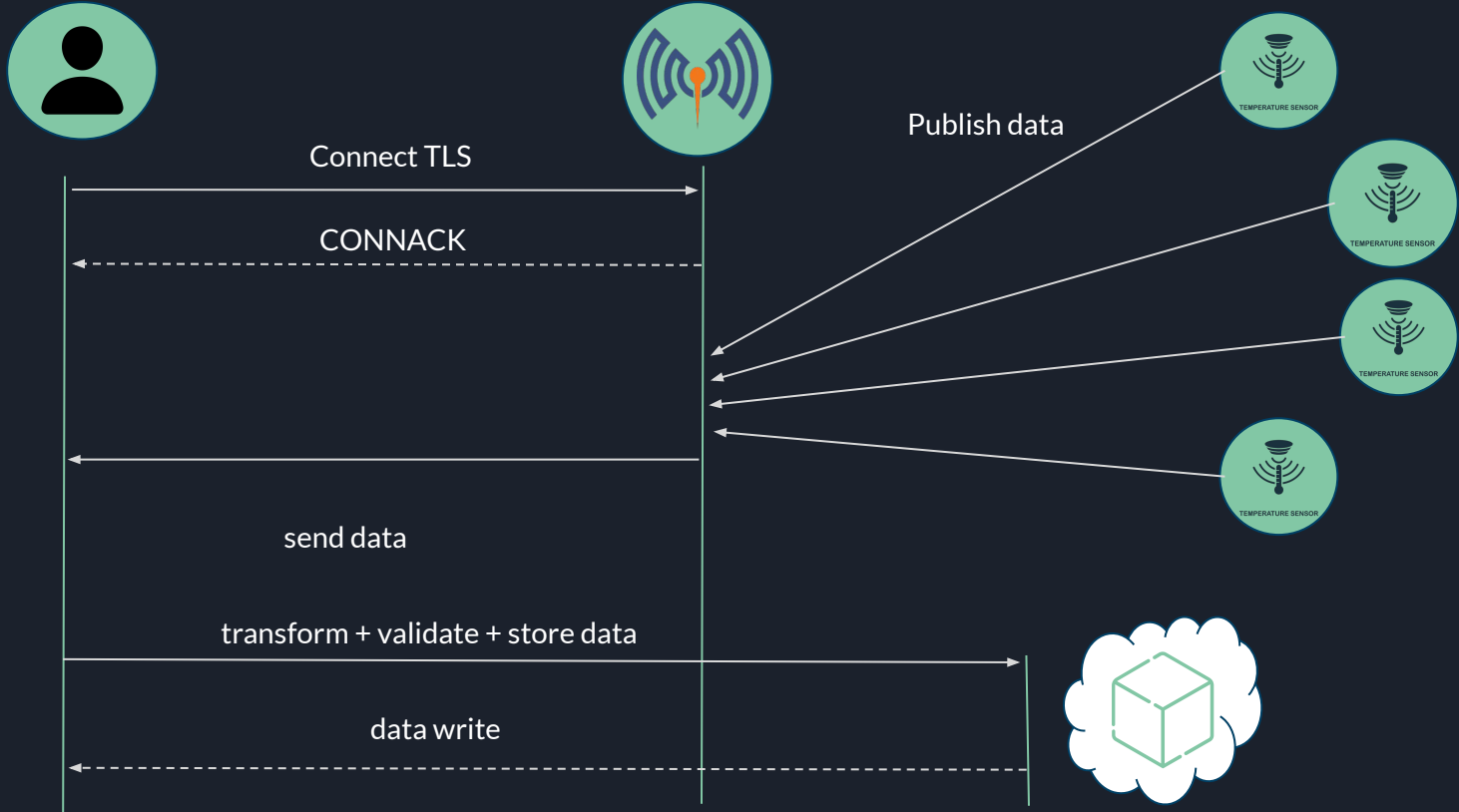
### 3. PROCESADO



- Valores nulos
- Campos vacíos
- Outliers

- Comprobamos el formato

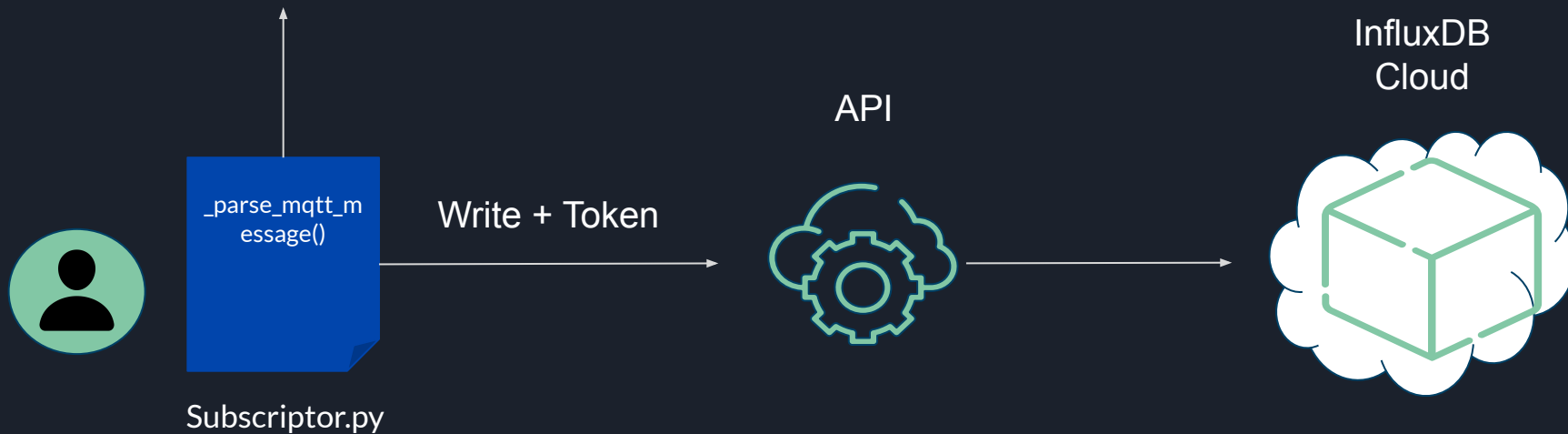
# Funcionamiento del envío





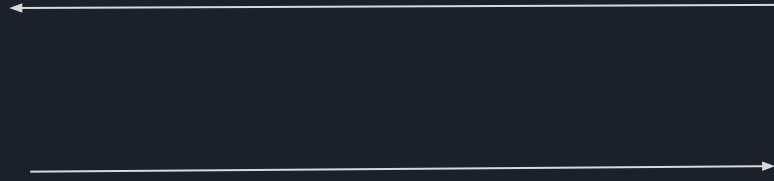
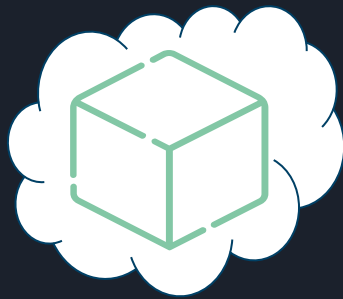
## 4. PERSISTENCIA

- Cambio de formato





## 5. Visualización



# ARQUITECTURA

