## Reporte de Desarrollo

## Introducción

Este reporte describe el proceso de desarrollo de un script en Python que lee y valida un archivo JSON que contiene los tweets. El objetivo del script es verificar que el contenido del archivo siga una estructura adecuada y tambien leer los tweets almacenados en el archivo

## Estructura del script

El desarrollo del script se divide en cuatro partes principales:

apertura del archivo

```
with open('reducido.json',
    'r') as archivo:
    datos = json.load(archivo)
```

• definición del esquema json

```
esquema = {
  "$schema":
  "http://json-schema.org/draft-
07/schema#",
  "type": "array",
  "items": {
    "type": "object",
```

```
"properties": {
  "id": {
    "type": "string"
  },
  "texto": {
    "type": "string"
  },
  "usuario": {
    "type": "string"
  },
  "hashtags": {
    "type": "array",
    "items": {
      "type": "string"
  },
  "fecha": {
    "type": "string",
    "format": "date-time"
```

```
},
  "retweets": {
    "type": "number"
  },
  "favoritos": {
    "type": "number"
},
"required": [
  "id",
  "texto",
  "usuario",
  "hashtags",
  "fecha",
  "retweets",
  "favoritos"
```

validación de los datos con el esquema definido

```
try:
jsonschema.validate(instance=d
atos, schema=esquema)
   print("El JSON cumple con
el esquema")
except
jsonschema.exceptions.Validati
onError as e:
  print(f"Error de
validación: {e.message}")
```

• impresión del contenido por consola

```
for item in datos:
```

```
for clave, valor in
item.items():
        print(f"Clave: {clave},
Tipo de valor: {type(valor)}")
```

## **Conclusiones**

El script desarrollado permite leer y validar un archivo JSON de manera eficiente utilizando la librería jsonschema, manejando los errores comunes que podrían ocurrir en el proceso de validación mediante el uso de excepciones.