

# Práctica 1. Procesar información en tiempo real sobre Satélites en órbita.

En esta práctica, trabajarás con datos en tiempo real proporcionados por la API de N2YO (<https://www.n2yo.com/api/>), que permite acceder a la posición de satélites en órbita. El objetivo es desarrollar un sistema que consulte periódicamente la ubicación de la Estación Espacial Internacional (ISS) y guarde los resultados de manera estructurada.

## Pasos a seguir:

- Regístrate en la página de N2YO para obtener una clave API. Esta clave es necesaria para realizar las consultas y debe ser incluida en todas las llamadas a la API.
- Utiliza la API para realizar una consulta que devuelva la posición en tiempo real de la Estación Espacial Internacional (ISS) en relación con una ubicación específica, en este caso, **Valencia**.
- Utiliza un procesador que realice una llamada a la API cada **10 segundos para obtener la posición de la Estación Espacial Internacional en tiempo real**.
- Guarda los resultados obtenidos en un fichero cuyo nombre incluya la fecha y hora en la que se ha creado.

Un ejemplo de lo que se recibe es JSON:



```
1 {
2   "info": {
3     "satid": 25544,
4     "satname": "SPACE STATION",
5     "transactionscount": 2
6   },
7   "positions": [
8     {
9       "azimuth": 328.86,
10      "dec": 51.39182689,
11      "eclipsed": false,
12      "elevation": 12.55,
13      "ra": 124.0686164,
14      "sataaltitude": 419.37,
15      "satlatitude": 48.70472836,
16      "satlongitude": -9.04995938,
17      "timestamp": 1727281280
18    }
19  ]
20 }
```