# Cómo descargar imágenes de satélite de Internet

Teledetección

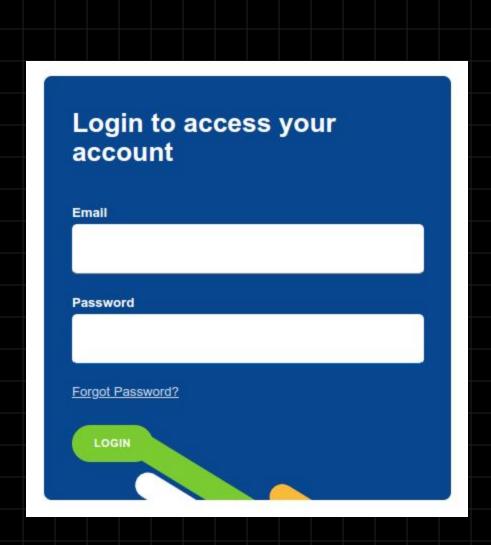
Alejandro Millán Calderón

Dept. Tecnología Electrónica

Universidad de Sevilla

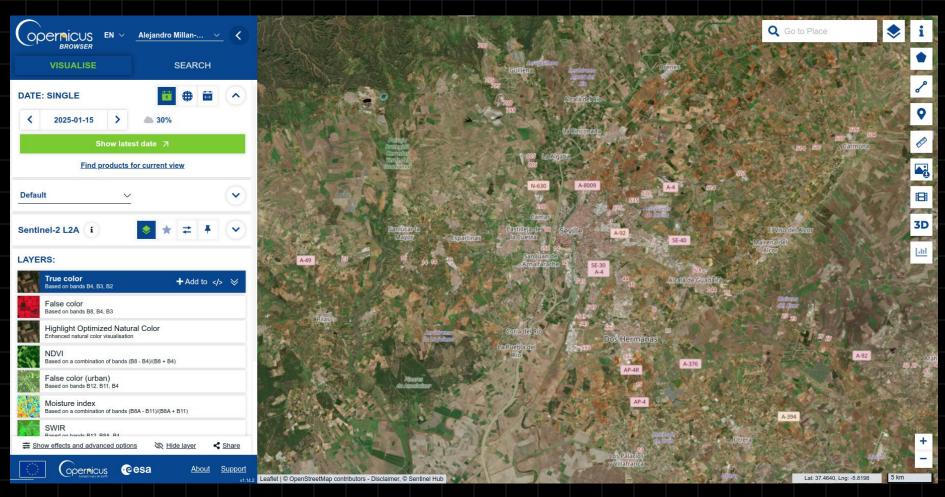
personal.us.es/amillan

# Paso 1: Identificarse en la plataforma



browser.dataspace.copernicus.eu

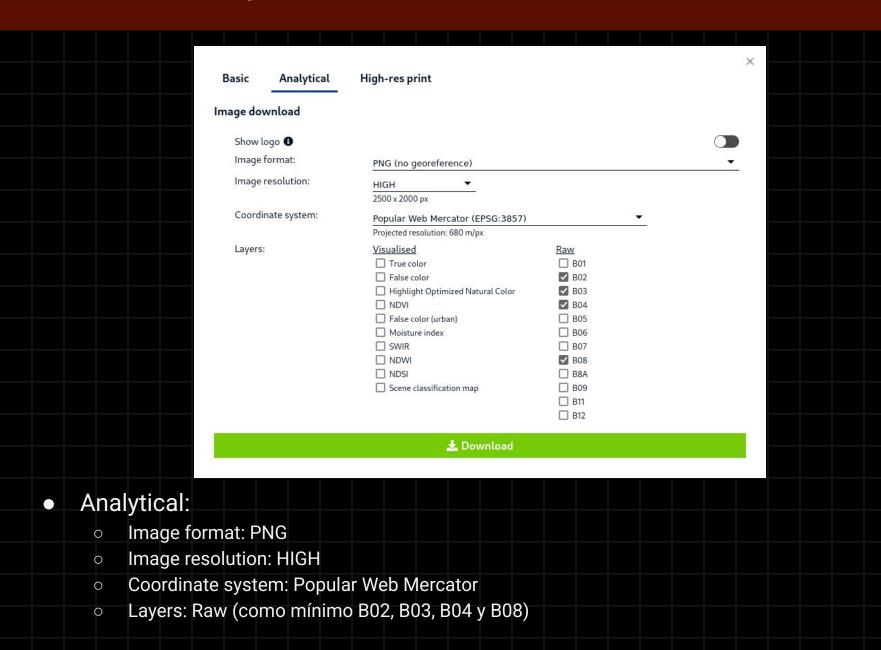
## Paso 2: Buscar la zona y elegir la fecha



Es muy conveniente crear un archivo <u>GEOJSON</u> con la región de interés para poder trabajar siempre con la misma zona exacta (cargándolo mediante el icono •).

Puede hacerse utilizando la web: <u>geojson.io</u>

## Paso 3: Descargar las bandas



## Paso 4: Cargar la imagen en MATLAB [1]

```
Ejecutar los siguientes comandos en MATLAB:
>> r = imread('B04.png');
>> g = imread('B03.png');
>> b = imread('B02.png');
>> n = imread('B08.png');
```

# Paso 4: Cargar la imagen en MATLAB [2]

Si la imagen es demasiado grande puede cargarse a menor resolución. Por ejemplo para cargar sólo 1 de cada 4 filas y 1 de cada 4 columnas (suponiendo que la imagen tiene 2000 filas y 3000 columnas) habría que ejecutar:

```
>> r = imread('B04.png', "PixelRegion", {[1 4 2000], [1 4 3000]});
>> g = imread('B03.png', "PixelRegion", {[1 4 2000], [1 4 3000]});
>> b = imread('B02.png', "PixelRegion", {[1 4 2000], [1 4 3000]});
>> n = imread('B08.png', "PixelRegion", {[1 4 2000], [1 4 3000]});
```

