

# SATÉLITES

Cómo *plotear* información y no morir en el intento

# EL PROBLEMA

Queremos graficar información relevada por distintos satélites en los días de interés del usuario.

# DIVISIÓN DE TAREAS

## ETAPA 1

- Estructura gruesa del código:

Carolina y Esteban

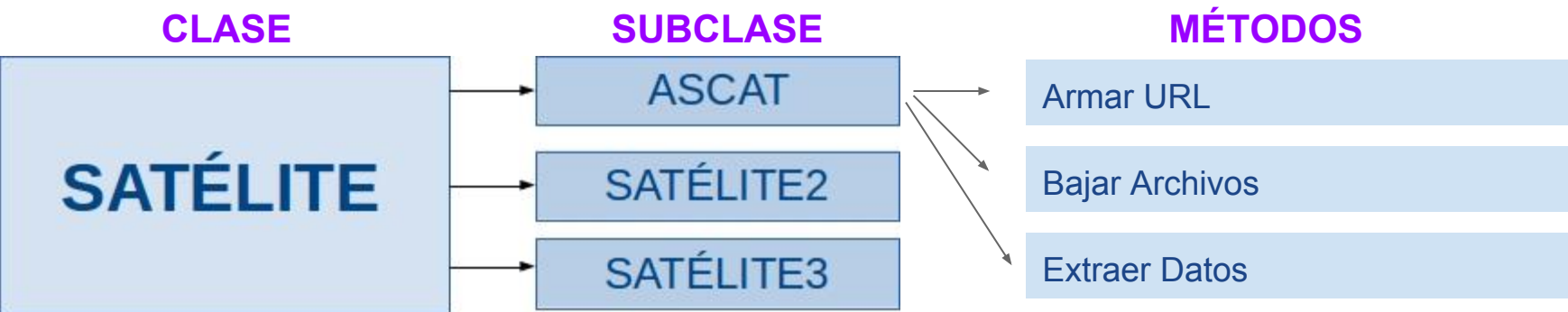
Mauro

- Acceso a los datos y decodificación:

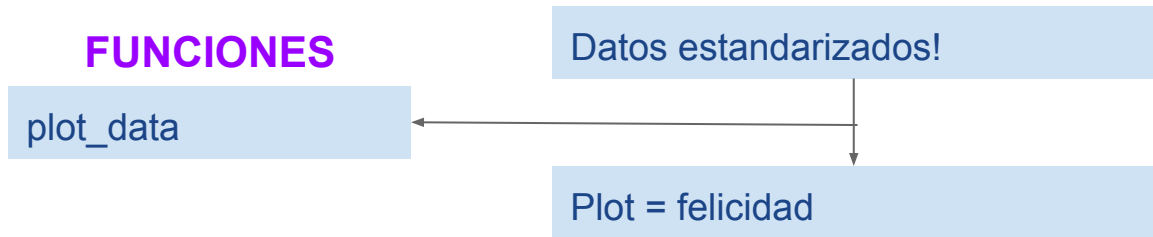
Ayelén y Marisol

Mauro

# NUESTRO CÓDIGO



CADA SATÉLITE TIENE SU PROPIO SITIO Y CODIFICACIÓN!



# DIVISIÓN DE TAREAS

## ETAPA 2

- Implementación final de la rutina de ploteo:

Carolina, Marisol y  
Mauro

- Documentación:

Ayelén

---

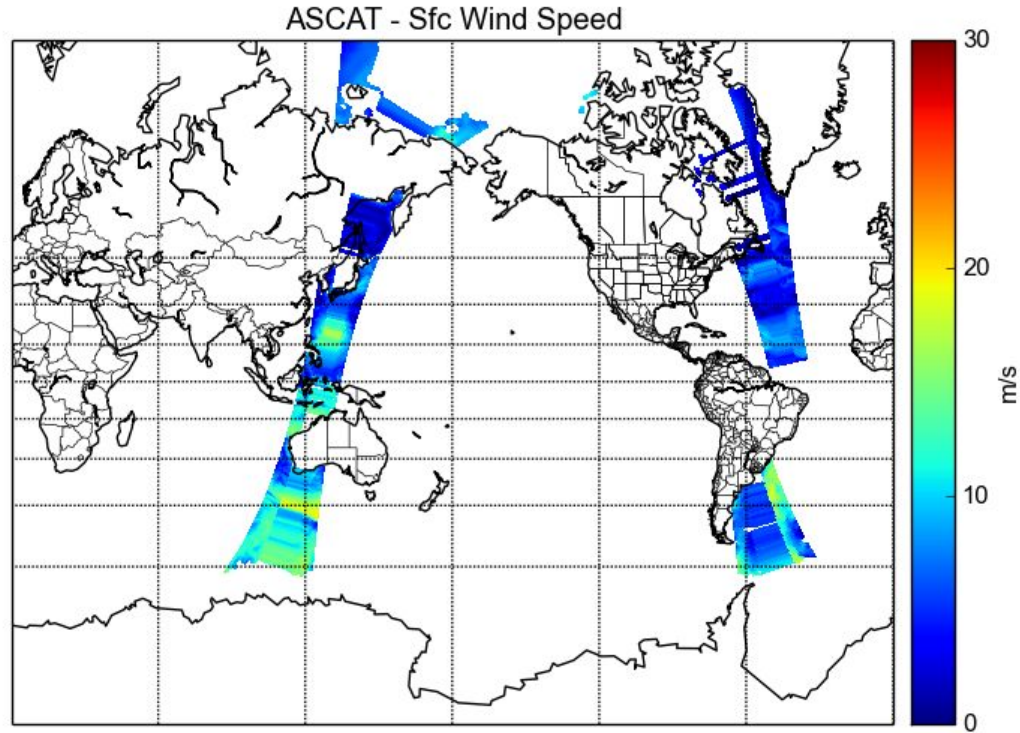
# VERSIÓN FINAL: USO

- El usuario ingresa:
  - Fecha inicial
  - Fecha final
  - Satélites que quiere descartar (opcional). Ej: --no-ASCAT

## El código

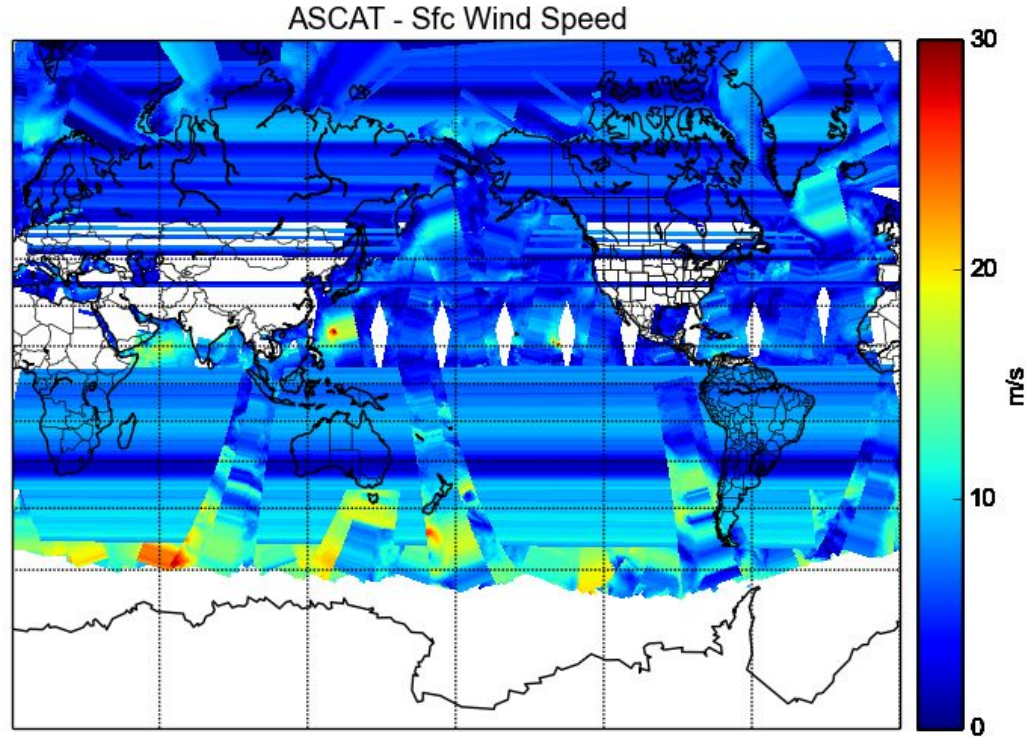
- Limpia la carpeta donde guardará los archivos
- Levanta:
  - Los argumentos
  - Chequea los flags (e.g., --no-ASCAT)
- Repite para cada satélite:
  - Transforma los inputs a tipo datetime
  - Baja los archivos
  - Genera la figura
  - Superpone en ella los datos de cada archivo

# RESULTADO 1 DÍA CUALQUIERA, UN ÚNICO ARCHIVO DE DATOS



caro@enriqueta:~/Documents/WTPC16/satelites\$ ./main.py 2014.08.05 2014.08.05

# SI SUPERPONEMOS LOS DATOS DE UN DÍA ENTERO...



...CAOS



# ALGUNOS TODO'S (TALVEZ SI TUVIÉRAMOS UN MES...)

- Implementar otra subclase de satélite, con sus propios métodos *download\_files*, *extract\_data*, etc.
- Descargar archivos creando carpetas por satélite y día.
- Agregar un flag que permita bajar al directorio actual en lugar de a */tmp*.
- Mejorar el ploteo!! (Muy importante!!)

# MÁS INFORMACIÓN

<https://github.com/carolinapepe/satelites>