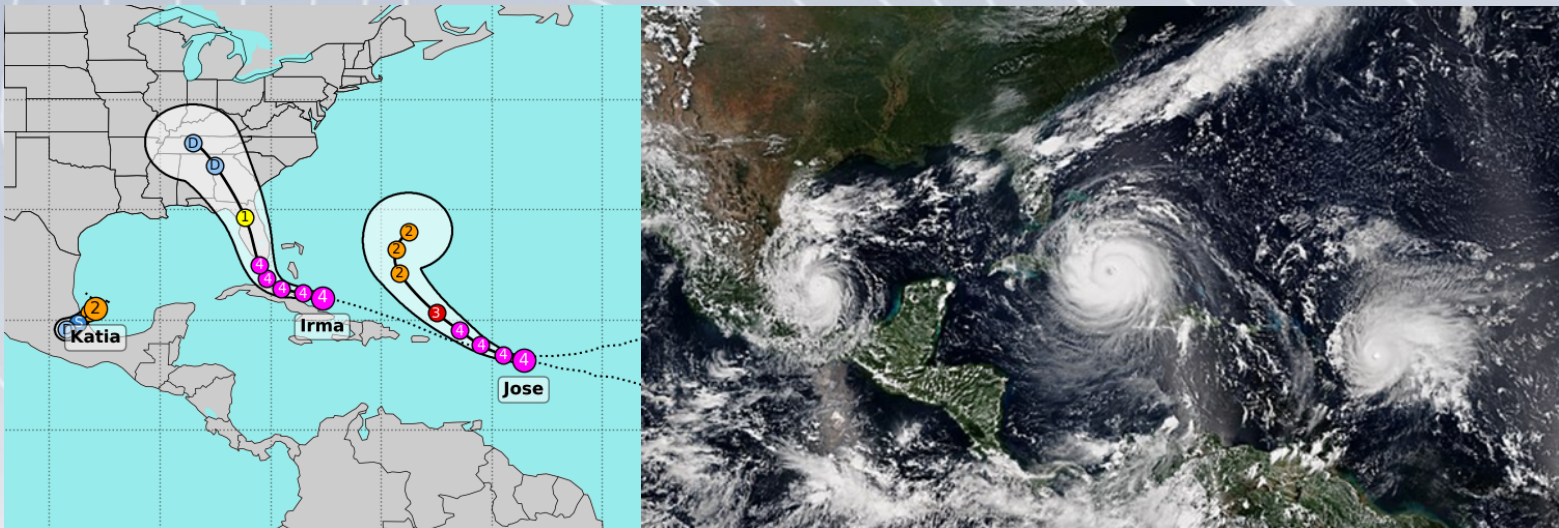


Visualización de conceptos de meteorología tropical



jbarrerar@aemet.es

Servicio de modelización del medio físico marino

Área de Aplicaciones

Acceso, visualización y análisis de datos meteorológicos basado en Python

- *Las clases se basan en cuadernos Jupyter (Python).*
- *Pueden usarse en cualquiera de estas dos modalidades:*

A) En la nube de Google Colab (recurso gratuito):

- *No hace falta instalar nada en la computadora propia.*
- *Los datos y el código están accesibles desde cualquier lugar.*

B) En la computadora propia:

- *Requiere de la instalación de los recursos Python necesarios.*
- *Requiere ejecutar localmente un servidor Jupyter.*

Modalidad A: ejecución en la nube de Google Colab

El repositorio público se encuentra en: <https://github.com/waveology/pib>

- [Acceso a datos Copernicus/ECMWF en formato NetCDF](#)
- [El balance radiativo en los trópicos](#)
- [Distribuciones globales de presión y temperatura](#)
- [Circulación general de la atmósfera](#)
- [Circulaciones en altura. Chorros de viento](#)
- [Circulaciones térmicas de gran escala. Los monzones](#)
- [La oscilación quasibienal](#)
- [Ondas del este africanas](#)
- [El potencial de velocidad y la convección profunda](#)
- [Ciclones tropicales](#)

Modalidad B: ejecución en la computadora propia

- *Requiere de cierta destreza en la instalación de software.*
- *Precisa de una versión reciente del intérprete Python.*
- *Un servidor de notebooks Jupyter.*
- *Diversas extensiones requeridas por los notebooks:
numpy / xarray / cartopy / matplotlib / cdo / tropycal / ...*
- *Descargar los notebooks y los datos (1 Gb). (disponible después del curso)*
- *Descomprimir el directorio y acceder a él.*
- *Ejecutar el servidor Jupyter.*

