

# Práctico 1: Procesamiento de datos observados

MATLAB / Octave

12/03/2025

En esta práctica se busca procesar los datos observados de algunas estaciones meteorológicas utilizando MATLAB u Octave.

## 1. MATLAB u Octave en ClusterUY

Como se señalaba en la Práctica 0, el uso de estos programas se debe hacer como trabajo interactivo. Una vez ingresado al clusterUY, al usuario asignado **mesoescalaXX**, se debe ejecutar la línea <sup>1</sup>:

```
[mesoescalaXX@login ~]$ srun --job-name=mitrabajo --time=05:20:00 --ntasks=1  
--partition=normal --qos=normal --mem=512 --pty bash -l
```

Se pueden modificar las opciones `--job-name` y `--time`

Observar que a partir de este momento se pasa a trabajar en `nodeYY`.

- Cómo abrir MATLAB:

```
[mesoescalaXX@nodeYY ~]$ /clusteruy/apps/matlab/R2018b/bin/matlab  
-nodisplay
```

La opción `-nodisplay` se utiliza para no usar la parte gráfica del programa.

- Cómo abrir Octave:

```
[mesoescalaXX@nodeYY ~]$ octave
```

---

<sup>1</sup>Se debe escribir toda la línea de comando en terminal, si se copia desde este texto puede dar error.

## 2. Datos observados

A continuación se plantean algunos ejercicios considerando los datos observados de las estaciones meteorológicas que vamos a utilizar en este curso. Los mismos están disponibles en:

```
/clusteruy/home02/mesoescala/datos_observados/
```

- Probar el comando `ls` en el directorio `datos_observados`.
- Copie la carpeta `datos_observados` a su usuario *mesoescalaXX*.
- En los scripts `proc_obs_matlab.m` y `proc_obs_octave.m`, se plantean ejercicios para procesar los datos observados. Según el programa que vaya a utilizar lea el que corresponde.