

Práctico 1: Procesamiento de datos observados

MATLAB / Octave

13/04/2023

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:

```
[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
```

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.