

MÁSTER EN BIOINFORMÁTICA – UNIVERSIDAD DE MURCIA
COMPUTTACIÓN EN LA NUBE E INFRAESTRUCTURAS DE ALTO RENDIMIENTO

Laboratorio 4: Usando Python con Jupyter para cálculo científico

Anabel Soriano Carrera

Curso académico 2024-25

Aspectos positivos:

Esta práctica me ha parecido especialmente útil para afianzar conceptos clave sobre el rendimiento de Python en contextos de cómputo científico. Uno de los aspectos más positivos ha sido poder comparar de manera práctica el uso de bucles tradicionales, funciones incorporadas como `sum()`, el poder de NumPy y la aceleración que ofrece Numba.

La introducción al sistema de colas SLURM y la ejecución de scripts a través de `sbatch.`, aunque me pareció algo complejo al principio, entender cómo automatizar tareas en el clúster y adaptar el código para aceptar parámetros desde la línea de comandos ha sido enriquecedor.

Aspectos mejorables:

He echado en falta mayor claridad en algunos puntos del enunciado, especialmente en lo relativo al uso de `ipython` vs. `python`, así como ejemplos concretos sobre cómo estructurar el código para una salida más detallada desde SLURM. También me habría sido útil tener ejemplos de scripts SLURM correctamente formateados.