

Informe lab4

Rebeca Soto

El apartado preliminar me pareció sencillo, ya que hicimos uso de los conocimientos de Git adquiridos en el laboratorio anterior, cambiando algunas formas de ejecutar el repositorio, lo que me permitió afianzar más los conocimientos.

Los apartados relacionados con Python, el trabajo con arrays NumPy y el uso del paquete Numba me han resultado sencillos. He podido comprobar experimentalmente las diferencias del uso de bucles for y funciones ya predeterminadas, como es el caso de sum. Observando una mejora clara de los tiempos. En la segunda parte, me pareció sencillo aplicar el decorador @njit para reducir los tiempos de ejecución.

El ejercicio extra fue uno de los que me pareció más sencillo y, además, me resultó interesante poder observar, mediante un ejemplo matemático, la mejora del rendimiento obtenida al optimizar el código original. El combinado de NumPy, Numba y estructuras adecuadas permitió conseguir una aceleración del proceso muy significativa.

El único aspecto negativo sería que a la hora de ejecutar las pruebas de la práctica hice uso del nodo de Nikola accediendo mediante ssh a través del puerto indicado. En dos ocasiones la conexión se cayó, lo que provocó que la ejecución resultara algo más tediosa y requiriera repetir parte del proceso.