

A lo largo de las prácticas se estudian las distintas estrategias de paralelización y las salidas que proporcionan cada una. Así, se permite ver que el código secuencial generado en Python es ineficiente al tratar con grandes datos, multiprocessing permite dividir ese trabajo y aprovechar varios núcleos del sistema pero en numerosos casos y la escasa comunicación entre ellos hace que no sea muy eficiente. Por último, el uso de Numba con njit y prange se demuestra que es de los métodos más veloces y eficientes, además de que es muy sencillo de programar y no requiere tanto código como en el caso de multiprocessing.

Esta práctica en general me parece una buena manera de introducir a la paralelización. Quizá pondría otro ejemplo en el que se viera más clara la ventaja con multiprocessing, pero si se quiere destacar el uso de Numba con njit y prange (que al final es lo que se utilizará), este laboratorio es adecuado.