

INFORME LABORATORIO 5

Los contenidos de la práctica son adecuados para reforzar los conocimientos de HPC con Python, y el uso de Git y sbatch. Y aunque sirva para aprender dos formas principales de paralelización con CPU, mediante Numba y la librería Multiprocessing, no me ha hecho ver del todo la diferencia de manera práctica entre ambos métodos, más allá de la sintaxis. Me habría gustado ver más en detalle cómo Multiprocessing permite un mayor control sobre los hilos. Por otro lado, ha sido gratificante ver cómo el rendimiento del cálculo aproximado de pi se ha mejorado al aplicar el paralelismo al código desarrollado en el laboratorio 4. Respecto a las salidas de ejecutar los ficheros .ipynb en las colas del clúster, quizá esté bien especificar en los guiones que se incluyan en una celda de código o markdown (aunque en esta el salto de línea se interpreta como un espacio). En este laboratorio las he incluido en una celda en formato raw y, al subir los ficheros a GitHub, la salida no aparecía. He tenido que subir de nuevo los ficheros corregidos con las salidas en celdas de código.