

## INFORME LABORATORIO 5

En este laboratorio se recalca de nuevo la importancia de la mejora de los procesos para optimizarlos al máximo, lo cual siempre es interesante. En este sentido, enfocándonos principalmente en la paralelización empleando multiprocessing y Numba. A través de los distintos ejercicios se ha podido observar claramente la diferencia entre código Python puro y versiones optimizadas, así como el impacto del uso de varios núcleos de CPU.

Como aspecto negativo, el laboratorio puede resultar algo confuso en ciertos puntos, especialmente al interpretar los resultados de rendimiento y entender por qué algunas versiones paralelas no mejoran respecto a implementaciones ya optimizadas como numpy.sum().

En conjunto, el laboratorio permite afianzar conceptos clave de paralelización en Python y ofrece una visión realista de sus ventajas y limitaciones en entornos HPC.