

Laboratorio 6: GPUs con Python

El laboratorio ha resultado muy interesante por introducir el uso de GPUs en un entorno HPC real, permitiendo comprobar de forma práctica las mejoras de rendimiento frente a la ejecución en CPU. El uso de Python junto con librerías como CuPy, Numba y PyTorch facilita el aprendizaje y permite centrarse en los conceptos clave sin necesidad de programar directamente en CUDA.

Como aspectos positivos, destaca la comparación directa entre CPU y GPU, que evidencia claramente las ventajas del uso de aceleradores, como la utilidad de comprobar el impacto de la transferencia de datos entre ambas unidades.

Entre los aspectos negativos, la configuración del entorno puede resultar algo confusa inicialmente, especialmente en lo relativo a la compatibilidad de PyTorch con determinadas GPUs.

En conjunto, la práctica está bien planteada y permite adquirir una visión clara y realista del uso de GPUs en Python dentro de un entorno de computación de altas prestaciones.