

Este laboratorio me permitió aprender a sacar el máximo rendimiento del lenguaje de programación Python en un entorno de computación de alto rendimiento (HPC). El enfoque principal fue aplicar paralelismo para optimizar las operaciones, utilizando tanto múltiples núcleos de procesadores como las GPUs.

#### Aspectos positivos

- El laboratorio proporcionó una excelente oportunidad para entender cómo optimizar el código en Python utilizando múltiples núcleos y GPUs.
- La utilización de herramientas como Numba y CuPy mostró cómo maximizar el rendimiento en entornos de computación científica. Creo que es algo bastante útil y que podremos aplicar en nuestro futuro profesional.

#### Aspectos negativos y sugerencias

- La complejidad de algunos de los ejercicios fue un desafío, especialmente al trabajar con GPUs y configurar las colas de ejecución en el clúster.