

## **Informe sobre el Laboratorio 4: Usando Python con Jupyter para cálculo científico**

Este informe resume las observaciones del Laboratorio 4 del curso 'Cloud, HPC & Bio'. El laboratorio exploró el uso de Python con Jupyter para cálculos científicos, enfocándose en herramientas como NumPy y Numba, y su aplicación en entornos de alto rendimiento.

### **Aspectos positivos:**

1. Uso de herramientas avanzadas como NumPy y Numba para optimizar cálculos.
2. Integración práctica con Jupyter Notebook para una experiencia interactiva.
3. Énfasis en optimización, comparando listas, arrays y paralelización.

### **Aspectos negativos:**

1. Complejidad inicial para usuarios sin experiencia en HPC.
2. Explicaciones limitadas en algunos pasos técnicos.
3. Dependencia de versiones específicas de software.

### **Posibles mejoras:**

1. Proveer tutoriales adicionales sobre NumPy, Numba y SLURM.
2. Más ejemplos interactivos previos a las tareas principales.
3. Sugerir alternativas flexibles al entorno propuesto.