

Informe sobre el Laboratorio 4 - Usando Python con Jupyter para cálculo científico

La práctica de esta semana ha sido, sin duda, muy interesante porque pone el foco en algo súper importante: el rendimiento en programación. Nos ha hecho ver lo crucial que es optimizar tareas que parecen tan simples como sumar una lista de números, especialmente cuando se trata de cantidades enormes de datos. Herramientas como NumPy y Numba han sido protagonistas, y aunque al principio son un poco difíciles de manejar y requieren tiempo para entenderlas bien, queda claro que merece la pena estudiarlas a fondo. Son herramientas muy potentes que abren muchas posibilidades.

Además, algo que me ha gustado mucho es que hemos tenido que volver a usar cosas de prácticas anteriores, como GitHub y Slurm. Aunque al principio puede parecer pesado, me ha servido para entender mejor cómo conectar conceptos y herramientas que ya habíamos visto. Volver a usarlas en otro contexto te hace sentir que todo va cobrando sentido y que no solo estás aprendiendo cosas sueltas, sino que las estás aplicando de verdad. Al final, esa conexión entre prácticas hace que la experiencia sea más completa.

Por otro lado, no puedo negar que también me he enfrentado a sus partes negativas. Como siempre, el tiempo para hacer la tarea ha sido muy justo. Esto es frustrante porque no te permite profundizar tanto como te gustaría ni trabajar con calma. Además, algunos enunciados me han parecido un poco confusos, como si no estuviera del todo claro lo que se esperaba en ciertos momentos. Esto hace que pierdas tiempo intentando descifrar qué hacer en lugar de ponerte manos a la obra.

Otra cosa que me ha costado ha sido enfrentarme a trozos de código más avanzados de lo que estamos preparados para manejar. Siento que, en algunos temas, los conocimientos están un poco descompensados, y te toca buscarte mucho la vida para sacar las cosas adelante. Está bien aprender a resolver problemas por tu cuenta, pero a veces se siente un poco abrumador y te deja con la sensación de que estás nadando contracorriente.

En resumen, me quedo con que esta práctica ha sido muy útil para aprender sobre rendimiento. Eso sí, creo que sería genial que en el futuro tengamos más tiempo y enunciados un poco más claros para poder centrarnos en lo importante y disfrutar más del proceso.