

Laboratorio 7: Usando Docker en Bioinformática

El laboratorio ha sido muy útil para familiarizarme con contenedores Docker y la creación de entornos reproducibles. Destaca el enfoque práctico, desde ejecutar contenedores sencillos hasta usar aplicaciones bioinformáticas como BLAST, y la creación de imágenes propias que refuerzan conceptos de portabilidad y reproducibilidad.

Entre los aspectos positivos está la claridad en la utilidad de Docker para evitar instalaciones complejas y gestionar dependencias. Como aspecto negativo, la práctica puede resultar larga y, en sistemas Windows, la configuración inicial (WSL, PATH, virtualización) puede ser algo confusa.

En conjunto, permite adquirir una base sólida para usar contenedores en bioinformática y entornos HPC, combinando teoría y práctica de forma efectiva.