

**MÁSTER EN BIOINFORMÁTICA – UNIVERSIDAD DE MURCIA**  
**COMPUTTACIÓN EN LA NUBE E INFRAESTRUCTURAS DE ALTO RENDIMIENTO**

**Laboratorio 3: Control de versiones con Git y GitHub**

Anabel Soriano Carrera

Curso académico 2024-25

Aspectos positivos:

La práctica me ha parecido muy útil para comprender el funcionamiento de Git y GitHub en un entorno de trabajo colaborativo, especialmente cuando se integra con un clúster HPC. La gestión de ramas ha ayudado a entender cómo aislar y fusionar trabajos paralelos. Además, el uso de SLURM para lanzar trabajos desde colas del clúster ha sido práctico para aprender a automatizar tareas computacionalmente costosas, y la simulación de conflictos en Git me ha permitido gestionar situaciones reales.

Aspectos mejorables:

Eché en falta más ejemplos sobre cómo integrar Git con flujos reales de bioinformática (por ejemplo, análisis con FastQC) que permitan contextualizar el uso de Git en pipelines.

Hubiera sido útil disponer de una plantilla de README.md para organizar el repositorio desde el inicio.

Conclusión:

En general, la práctica ha sido muy completa y didáctica. Me ha permitido aplicar los conceptos de control de versiones en un entorno HPC real, reforzando tanto la parte técnica como la operativa del trabajo colaborativo.