

Informe Lab 3: Control de versiones con Git y GitHub

Esta práctica constituye una introducción fundamental al sistema de control de versiones Git y su integración con GitHub, que considero herramientas esenciales en el flujo de trabajo de cualquier bioinformático.

Aspectos Positivos

El laboratorio permite familiarizarse con los comandos básicos de Git y comprender la importancia del versionado de código en proyectos colaborativos. Me ha gustado el enfoque progresivo de esta práctica, comenzando con operaciones locales básicas (`init`, `add`, `commit`) y avanzando hacia conceptos un poco más difíciles como la sincronización con repositorios remotos. Además, considero que el apartado de “creando y resolviendo conflictos” es especialmente útil, ya que me ha permitido aprender a gestionar situaciones en las que el repositorio remoto y el repositorio local se desincronizan, impidiendo continuar con el trabajo hasta que el conflicto se resuelve correctamente, lo que puede resultar incluso desesperante.

La integración con SLURM para modificar archivos y actualizar repositorios desde los nodos de cómputo es también súper útil porque conecta directamente con el entorno HPC que se utilizará en proyectos reales.

La sección “*pull requests*” ha sido llevada a cabo con la colaboración de Carmen Pellicer, Alejandro Rodríguez y Antonio Gutiérrez: Yo he creado el archivo `extra.txt` y ellos han realizado el “*pull request*”. Nos ha servido para ayudarnos entre nosotros a resolver los conflictos que iban surgiendo y aprender de cada posible rol al hacerlo.

Aspectos a Mejorar

Dicha sección, siendo más avanzada, podría beneficiarse de ejemplos más detallados o un caso de uso específico relacionado con bioinformática. Asimismo, he encontrado dificultades con la autenticación SSH versus HTTPS, tema que quizás merece mayor énfasis en la explicación inicial.

Dificultad y Tiempo

La dificultad es moderada y el tiempo estimado ha sido bastante acertado con el tiempo que he tardado yo.