

INFORME LABORATORIO 3

CONTROL DE VERSIONES CON GIT Y GITHUB

Realizado por: Alicia Del Río López

En el laboratorio 3, tuve la oportunidad de familiarizarme con el control de versiones utilizando Git, una herramienta muy valiosa y potente para gestionar cambios en proyectos, especialmente en trabajos colaborativos o a gran escala. Este aprendizaje me resultó especialmente relevante al pensar en futuros proyectos y en la coordinación entre equipos de trabajo.

Dentro del apartado 3.1, lo más positivo fue crear una cuenta en GitHub y aprender a manejar esta plataforma. Aunque había escuchado hablar mucho sobre este repositorio remoto, no entendía del todo cómo funcionaba ni cómo podía aprovecharlo. Sin embargo, ahora que he aprendido conceptos básicos sobre GitHub, puedo ver el porqué de su popularidad. Sin embargo, en este mismo apartado tuve algunos problemas. La parte más desafiante fue realizar la autenticación mediante SSH. Comprender los conceptos de clave pública y clave privada me resultó complicado al principio, pero con paciencia y practica logré superar esta dificultad. Por lo restante, siguiendo punto a punto cada uno de los subapartados me ha resultado muy gratificante ver que iba consiguiendo los objetivos como añadir un archivo al escenario y guardarlo con un mensaje.

En el siguiente apartado tuve alguna dificultad al principio para entender las ramas y cómo fusionarlas, pero al final siguiendo los pasos del manual varias veces comprendí cómo se hacía. También tuve problemas para generar el *file-cut.sh* porque no comprendía del todo la manera de dividir el fichero, pero le pregunté la duda en clase y pude ver que con el comando `wc -l` de bash, podía obtener el número total de líneas y posteriormente dividirlo entre 6. También aprendí el concepto de archivo temporal para poder sobrescribir el nombre de los ficheros generados con el mismo que tenían anteriormente.

Lo que más me ha llamado la atención de este apartado 3.2.2 es la forma en que Git permite gestionar las discrepancias. Me pareció especialmente interesante que podamos ser conscientes de las diferencias o conflictos entre ambas versiones y tomar la decisión de quedarnos con la que más nos convenga o incluso combinarlas. Esta tarea me ha ayudado a comprender cómo funciona el proceso de sincronización y colaboración en un proyecto.

Finalmente, quiero comentarle que he tenido un problema en el apartado 3.2, ya que, no se especifica claramente en el apartado 3.2 que haya que subir a la rama CutFiles el fichero de salida slurm, pero luego en el apartado 4 sí que especifica que debe estar en github, entonces lo he añadido posteriormente a la rama main, haciendo git add y seguidamente un git commit.

Finalmente, he realizado el ejercicio extra con:

- Alumno 1 es alumno06, es decir, Alicia Del Río López.
- Alumno 2 es alumno19, es decir, Teresa Ramos Acevedo
- Alumno 3 es alumno05, es decir, José Francisco Costa Rubio

En mi GitHub: <https://github.com/Adlrpz/lab-git> aparece la conversación de las modificaciones como se pide en la pestaña pull requests.