



COMPUTACIÓN EN LA NUBE E INFRAESTRUCTURAS DE ALTO RENDIMIENTO.

Laboratorio 4. Control de versiones con Git y GitHub

Un Laboratorio muy aplicable a lo que es el trabajo real con GitHub y sus repositorios. Siento haber aprendido mucho con él, comprendiendo en todo momento lo que estaba haciendo gracias a la claridad que, como siempre, caracteriza las explicaciones del PDF. De hecho, no tuve oportunidad de asistir a la clase magistral correspondiente a la Unidad asociada a este Laboratorio, pero me ha parecido bastante sencilla e intuitiva.

Más aún, de cara a futuros años del Máster, yo no tendría miedo en hacer este Laboratorio algo más completo: dejando la sesión presencial para que los alumnos se creen las cuentas en GitHub y las enlacen a sus clústers, las actividades de Laboratorio permitirían adentrarse más en el entorno de GitHub y navegar a través de sus menús y funcionalidades.

Me gustaría, asimismo, aprovechar para indicar una “errata” o, más bien, una omisión de código que me llevó a cierto quebradero de cabeza y que, si no se comprende la salida de error, podría llevar a un callejón sin salida al alumnado: al final de la explicación del ejercicio avanzado, se indica que se ejecute `$ git pull origin main`, pero esto nunca llega a ejecutarse pues se le debe indicar a git si se quiere fusionar o rebasar a la hora de reconciliar las ramas que han divergido. En concreto, se debe escribir `$ git config pull.rebase false` antes de lanzar el pull.

Si ejecutamos el comando `git pull origin main`, en las dos últimas líneas nos dice en qué archivo está el conflicto y que el `merge` ha fallado. Como tenemos que solucionar el conflicto manualmente, abrimos el fichero `ejemplo.txt` con el editor de texto `nano`. A continuación mostramos lo que debe aparecer en nuestro editor: una versión del archivo que muestra las diferencias entre nuestra versión y la que hemos intentado unir:

```
* Este es un archivo de ejemplo.
*
* Estas tres primeras líneas estaban escritas inicialmente.
*
''' < HEAD
*
* Esta es la copia local.
=====
*
* Esta es la copia de GitHub
''' > 6af94b0bb33f460837cccfbdb45cf7be09dda7d3
```