



## PRUEBA SOBRE GIT

Para la realización de esta prueba cada alumno dispondrá de un repositorio privado en *Github* con el nombre *testGit2021<NombreUsuarioGitHub>*, donde *< NombreUsuarioGitHub >* es el nombre de usuario de GitHub de cada alumno. Dicho repositorio tiene como usuarios el propio alumno y uno de los profesores de la asignatura.

Para la realización de la prueba el alumno puede utilizar el cliente Git que prefiere, ya sea en modo consola o en modo gráfico.

Para superar esta prueba, el alumno deberá realizar satisfactoriamente las acciones que se describen a continuación.

1. Clonar el repositorio correspondiente a cada alumno.
2. Crear una rama denominada *Paco*.
3. Crear una rama denominada *Lola*.
4. Situarse en la rama *Paco*.
5. Editar el fichero *bitacora.txt* para:
  - a. Añadir los apellidos y nombre del alumno.
  - b. Describir las acciones realizadas para satisfacer los pasos 1 a 4. Para la descripción de las acciones puede usarse como guía el fichero *BitacoraEjemplo.txt*. Merece la pena resaltar que, si la ejecución de las acciones no reportase ningún error, no es necesario aclarar nada, pero si la ejecución de una acción genera algún error, éste deberá ser descrito brevemente en la sección notas, incluyendo las acciones correctoras llevadas a cabo para solucionar dicho error.
6. Preparar el fichero *bitacora.txt*.
7. Realizar un *commit* local. Añadir como mensaje para dicho *commit* "Paso 7".
8. Desplazarse a la rama *Lola*.
9. Editar el fichero *bitacora.txt* para añadir la descripción de las acciones realizadas para satisfacer los pasos 6 a 8.
10. Preparar el fichero *bitacora.txt*.
11. Realizar un *commit* local. Añadir como mensaje para dicho *commit* "Paso 11".
12. Editar de nuevo el fichero *bitacora.txt* para añadir las acciones realizadas para satisfacer los pasos 10 a 11. No realizar ningún *commit* por el momento, pero se deberá tener en cuenta que los cambios realizados se consideran relevantes y nos harán falta más tarde.
13. Desplazarse a la rama *master*.
14. Observar cómo serían, en este momento, las fusiones de *Paco* o *Lola* con *master*.
15. Editar de nuevo el fichero *bitacora.txt* para añadir el paso 13 y los resultados de las observaciones en 14.
16. Preparar el fichero *bitacora.txt*.
17. Realizar un *commit* local. Añadir como mensaje para dicho *commit* "Paso 17".
18. Introducir los cambios realizados en la rama *Paco* en la rama *master*.



19. Editar el fichero *bitacora.txt* para añadir la descripción de las acciones realizadas para satisfacer los pasos 16 y 19, detallando el tipo de fusión finalmente realizada.
20. Preparar el fichero *bitacora.txt*.
21. Realizar un *commit* local. Añadir como mensaje para dicho *commit* "Paso 21".
22. Desplazarse a la rama *Lola*.
23. Recuperar los cambios realizados en el paso 12, si se puede.
24. Editar el fichero *bitacora.txt* para añadir la descripción de las acciones realizadas para satisfacer los pasos 20 a 23.
25. Preparar el fichero *bitacora.txt*.
26. Realizar un *commit* local. Añadir como mensaje para dicho *commit* "Paso 26".
27. Desplazarse a la rama *master*.
28. Introducir los cambios realizados en la rama *Lola* en la rama *master*. Observar el tipo de fusión realmente realizada.
29. Editar el fichero *bitacora.txt* para añadir la descripción de las acciones realizadas para satisfacer los pasos 25 a 28. En la descripción del paso 24, indicar el tipo de fusión finalmente realizada. Si en algún momento del proceso se hubiesen desordenado los pasos de la bitácora, ordenarlos.
30. Preparar el fichero *bitacora.txt*.
31. Realizar un *commit* local. Añadir como mensaje para dicho *commit* "Paso 31".
32. Subir los cambios realizados en el repositorio local al repositorio central. Si surgiesen problemas al subir los cambios al repositorio central, editar el fichero *bitacora.txt* para describir las acciones realizadas, los problemas encontrados y cómo se han solucionado. Obviamente, el fichero editado debe incorporarse al repositorio final.

En caso de que el alumno no fuese capaz de subir los cambios realizados al repositorio central, puede entregar el fichero *bitacora.txt* a través de la plataforma moodle.

*Pablo Sánchez Barreiro.*