



## PRUEBA SOBRE GIT

Para la realización de esta prueba cada alumno dispondrá de un repositorio privado en *Github* con el nombre *testGit<Año><NombreUsuarioGit>*, donde *<Año>* es el año donde se celebra la prueba y *<NombreUsuarioGit>* es el nombre de usuario en *Github* de cada estudiante. Dicho repositorio tiene como usuarios el propio estudiante y uno de los profesores de la asignatura.

Para superar esta prueba, el estudiante deberá realizar satisfactoriamente las acciones que se describen a continuación. Además, siempre que se edite el fichero *bitacora.txt*, se deberán conservar sus cambios. Para ello se deberán realizar las acciones que se consideren oportunas en cada momento. Finalmente, conviene indicar que el fichero *bitacora.txt* deberá mantener siempre ordenados los pasos que describe.

1. Clonar el repositorio correspondiente a cada alumno.
2. Editar el fichero *bitacora.txt*, añadir los apellidos y nombre del alumno.
3. Editar el fichero *bitacora.txt* para que refleje las acciones realizadas en los pasos 1 a 2. Como guía para la descripción de las acciones se debe usar el fichero *BitacoraEjemplo.txt*. Merece la pena resaltar que, si la ejecución de las acciones no reportase ningún error, no es necesario aclarar nada. Por el contrario, si la ejecución de una acción generase un error, éste deberá ser descrito brevemente en la sección *Notas*, explicando debajo las acciones correctoras llevadas a cabo para subsanarlo. Realizar un *commit* local para guardar los cambios realizados. Añadir como mensaje para dicho *commit* "Paso 03".
4. Crear una rama denominada *PrimeraRama* y moverse a ella.
5. Editar el fichero *bitacora.txt* para que refleje las acciones realizadas en el paso 4. Realizar un *commit* local para guardar los cambios realizados. Añadir como mensaje para dicho *commit* "Paso 05".
6. Crear una rama denominada *SegundaRama* y moverse a ella.
7. Editar el fichero *bitacora.txt* para que refleje las acciones realizadas en el paso 6. Realizar un *commit* local para guardar los cambios realizados. Añadir como mensaje para dicho *commit* "Paso 07".
8. Subir sólo la rama *SegundaRama* al repositorio remoto.
9. Volver a la rama principal *main* o *master*.
10. Editar el fichero *bitacora.txt* para que refleje las acciones realizadas en los pasos 8 y 9.
11. Sin crear ninguna versión nueva y sin perder el trabajo realizado, volver a la rama *PrimeraRama*.
12. Editar *bitacora.txt* para describir las acciones realizadas para satisfacer el paso 11. Realizar un *commit* local para guardar los cambios realizados. Añadir como mensaje para dicho *commit* "Paso 12".
13. Volver a la rama *SegundaRama*.
14. Editar *bitacora.txt* para indicar si, en este momento, la fusión de *SegundaRama* en *PrimeraRama* sería recursiva o por fast-forward. Trate de justificar la respuesta.



15. Editar *bitacora.txt* para indicar si, en este momento, la fusión de *PrimeraRama* en *main* o *master* sería recursiva o por fast-forward. Trate de justificar la respuesta.
16. Editar *bitacora.txt* para describir las acciones realizadas para satisfacer en el paso 13. Realizar un *commit* local para guardar los cambios realizados. Añadir como mensaje para dicho *commit* "Paso 16".
17. Volver a la rama *PrimeraRama*.
18. Fusionar *SegundaRama* en *PrimeraRama*.
19. Volver a la rama principal *main* o *master*.
20. Recuperar los cambios salvados en el paso 11.
21. Editar *bitacora.txt* para añadir las acciones realizadas desde el paso 17 al 20. Realizar un *commit* local para guardar los cambios realizados. Añadir como mensaje para dicho *commit* "Paso 21".
22. Subir la rama *main* o *master* al repositorio remoto.
23. Volver a la rama *SegundaRama*.
24. Añadir un archivo *pasosExtra.txt*.
25. Editar el fichero *pasosExtra.txt* para añadir la descripción de las acciones realizadas para satisfacer los pasos 22 a 24. Realizar un *commit* local para guardar los cambios realizados. Añadir como mensaje para dicho *commit* "Paso 25".
26. Etiquetar el *commit* como "PasosExtras".
27. Volver a la rama principal *main* o *master*.
28. Hacer un *cherry-pick* del *commit* creado en el paso 25.
29. Editar el fichero *bitacora.txt* para añadir la descripción de las acciones realizadas para satisfacer los pasos 26 a 28. Realizar un *commit* local para guardar los cambios realizados. Añadir como mensaje para dicho *commit* "Paso 29".
30. Subir los cambios realizados en el repositorio local al repositorio central.

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.