



## 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 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 prefiera, 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. Se aconseja guardar siempre cualquier fichero nada más terminar de editarlo. 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, 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* y añadir los apellidos y nombre del alumno. A partir de este momento, cada vez que se cree una nueva versión, se deberá editar la bitácora para reflejar las acciones realizadas hasta ese punto. Como guía para la descripción de las acciones se debe usar el fichero *BitacoraEjemplo.txt*. Se recomienda editar la bitácora sólo antes de crear una nueva versión.

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.

Como mensaje de *commit* para crear cada nueva versión se utilizará “*Paso XX*” donde *XX* deberá sustituirse por el número del paso donde se realiza el *commit*.

3. Guardar los cambios en el repositorio local, es decir, añadir una nueva versión. Antes de guardar, editar la bitácora para añadir los pasos 1 a 3.
4. Crear una nueva rama denominada *RamaA*.
5. Crear una nueva rama denominada *RamaB*.
6. Desplazarse a la *RamaA*.
7. Editar el archivo *direccion.txt* y especificar la dirección de la Facultad de Ciencias, pero cometiendo el error tan mesetario de indicar *Santander* como provincia.
8. Guardar los cambios en el repositorio local. Antes de guardar, editar la bitácora para añadir los pasos 4 a 8.
9. Desplazarse a la *RamaB*.



10. Editar el archivo *direccion.txt* y especificar la dirección de la Facultad de Ciencias correctamente, es decir, utilizando *Cantabria* como provincia. A partir de ahora, cualquier conflicto se resolverá utilizando *Cantabria* como provincia, al ser ésta la opción correcta conforme a nuestro ordenamiento legal.
11. Guardar los cambios en el repositorio local. Antes de guardar, editar la bitácora para añadir los pasos 9 a 11.
12. Volver a la rama *master*.
13. Fusionar la *RamaA* en *master*, y anotar, para reflejarlo luego en la bitácora, si la fusión se ha realizado por *fast-forward* o de manera recursiva.
14. Fusionar la *RamaB* en *master*, y anotar, para reflejarlo luego en la bitácora, si la fusión se ha realizado por *fast-forward* o de manera recursiva.
15. Editar la bitácora para reflejar las acciones realizadas en los pasos 12 a 15. Guardar los cambios en el repositorio local.
16. Crear desde *master* una nueva rama denominada *RamaC*.
17. Desplazarse a la rama *RamaC*.
18. Editar *direccion.txt* para añadirle una nueva línea con el código postal.
19. Crear una rama local *RamaD* que tenga asociada como rama remota la *RamaD* existente en el repositorio, si existiese. Si no existe dicha rama en el repositorio, crear una nueva *RamaD* y subir sólo esta nueva rama al repositorio. Desplazarse a dicha rama, teniendo en cuenta que en este desplazamiento no debe perderse nada del trabajo realizado ni debe crearse ningún nuevo *commit*.
20. Editar el fichero *calificacion.txt* para indicar la calificación que cree que merece en esta prueba. Si dicho fichero no existiese, crearlo.
21. Guardar sólo los cambios en *calificacion.txt* en el repositorio local. No editar en este caso la bitácora.
22. Volver a la *RamaC*.
23. Realizar los cambios que quedaron pendientes y guardarlos. Editar la bitácora para reflejar las acciones realizadas en los pasos 16 a 23.
24. Volver a la rama *master*.
25. Anotar, para reflejarlo luego en la bitácora, si la fusión de la *RamaC* en *master*, de realizarse en este momento, se haría por *fast-forward* o de manera recursiva.
26. Fusionar *Rama D* en *master*.
27. Fusionar *Rama C* en *master*.
28. Etiquetar la rama *master* como *Conseguido*.
29. Editar la bitácora para indicar las acciones realizadas, así como la información requerida, en los pasos 24 a 29. Guardar los cambios en el repositorio local.
30. Subir los cambios realizados en *master* al repositorio central en *GitHub*, incluyendo la etiqueta.

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.