

Soluciones: Ejercicios nivel intermedio de Git

1. Preparación del entorno

```
$ echo "Pareja de prácticas formada por alumno1 y alumno2" >
READMEApellido1(alumno1)_Apellido1(alumno2)
$ git init
$ git add .
$ git commit -m "Entorno de trabajo"
```

2. Creando una rama

```
$ git branch Apellido1(alumno1)_Apellido1(alumno2)
$ git branch
El * significa que actualmente estamos trabajando/situados en esa rama
$ git checkout Apellido1(alumno1)_Apellido1(alumno2)
El * se encuentra ahora en la rama Apellido1(alumno1)_Apellido1(alumno2), lo que quiere
decir que estamos situados en ésta.
$ git checkout -b NombreRamaNueva
```

3. Navegando y haciendo cambios en las ramas (solo alumno1)

```
$ echo "Este es el entorno de trabajo de Alumno1 y Alumno2, en
el que se almacenarán los ficheros de la clase de prácticas de
la asignatura Evolución del Software" > README
$ git add README
$ git commit -m "README añadido"
$ git add .
$ git commit -m "Fichero pb.c añadido"
$ ls //Estando en la rama Apellido1(alumno1)_Apellido1(alumno2)
$ git checkout master //Nos cambiamos a la rama master
$ ls //Estando en la rama master
Se comprueba que los ficheros README y pb.c no están en la rama master y que el fichero
READMEApellido1(alumno1)_Apellido1(alumno2) está en ambas.
```

4. ¿Qué ha sido cambiado?

```
git whatchanged --format=full
```

5. Pull y Push, trabajando con un repositorio remoto (alumno1)

```
$ git pull https://github.com/lorgut/EvolSoft.git master
$ ls //Comprobando el contenido de la rama master
$ git push https://github.com/lorgut/EvolSoft.git
Apellido1(alumno1)_Apellido1(alumno2)
```

6. Actualizando y modificando directorio de trabajo

```
$ git checkout Apellido1(alumno1)_Apellido1(alumno2)
$ git pull https://github.com/lorgut/EvolSoft.git
Apellido1(alumno1)_Apellido1(alumno2)
$ ls //Comprobando el contenido de la rama
$ emacs pb.c & //Realizamos los cambios
$ git add pb.c
$ git commit -m "Añadiendo argumento -favorite"
$ emacs Makefile & //Creamos el makefile
$ git add .
$ git commit -m "Makefile para compilar pb.c"
$ git push https://github.com/lorgut/EvolSoft.git
Apellido1(alumno1)_Apellido1(alumno2)
```

7. Más modificaciones con ramas

```
$ git pull https://github.com/lorgut/EvolSoft.git
Apellido1(alumno1)_Apellido1(alumno2)
$ git checkout -b RamaAlumno1
$ emacs pb.c //Realizamos los cambios
$ git add .
$ git commit -m "Función My_sort_func"
$ git push https://github.com/lorgut/EvolSoft.git RamaAlumno1
```

8. Merge (sin conflictos)

```
$ git branch RamaAlumno1
$ git pull https://github.com/lorgut/EvolSoft.git RamaAlumno1
$ emacs pb.c //Miramos que estén los cambios
$ git merge RamaAlumno1 //Situados en la rama
Apellido1(alumno1)_Apellido1(alumno2)
$ emacs pb.c //Miramos que se haya fusionado y realizamos los cambios
$ git add .
$ git commit -m "Comentarios"
$ git push https://github.com/lorgut/EvolSoft.git
Apellido1(alumno1)_Apellido1(alumno2)
```

9. Merge (sin conflictos) El alumno2 sigue con el siguiente ejercicio

```
$ git pull https://github.com/lorgut/EvolSoft.git
Apellido1(alumno1)_Apellido1(alumno2)
$ git checkout RamaAlumno1
$ git merge Apellido1(alumno1)_Apellido1(alumno2)
$ emacs pb.c & //Realiza los cambios
$ git add pb.c
$ git commit -m "Usando el tipo bool"
$ git push https://github.com/lorgut/EvolSoft.git RamaAlumno1
```

10. Merge (conflictos)

Alumno2

```
$ emacs pb.c & //Realiza los cambios
$ git add pb.c
$ git commit -m "Arreglando error ortográfico a inglés
británico"
$ git push https://github.com/lorgut/EvolSoft.git RamaAlumno1
```

Alumno1

```
$ git pull https://github.com/lorgut/EvolSoft.git
Apellido1(alumno1)_Apellido1(alumno2)
$ git checkout RamaAlumno1
$ git merge Apellido1(alumno1)_Apellido1(alumno2)
$ emacs pb.c & //Realiza los cambios
$ git add .
$ git commit -m "Arreglados los conflictos tras la fusión"
```

11. Merge y ¿cuántos commits has hecho tú más que yo?

```
$ git pull https://github.com/lorgut/EvolSoft.git RamaAlumno1
$ git checkout Apellido1(alumno1)_Apellido1(alumno2)
$ git merge RamaAlumno1
$ emacs pb.c & //Realiza los cambios
$ git add .
$ git commit -m "Comentario sobre la función de probabilidad"
$ git push https://github.com/lorgut/EvolSoft.git
Apellido1(alumno1)_Apellido1(alumno2)
$ git shortlog -s -n
```

12. Eliminando ramas remotas

```
$ git branch
$ git ls-remote --heads https://github.com/lorgut/EvolSoft.git
$ git push https://github.com/lorgut/EvolSoft.git :RamaAlumno1
$ git branch
$ git ls-remote --heads https://github.com/lorgut/EvolSoft.git
Para eliminar las ramas locales usaría el comando git branch -d NombreRama
```

13. ¿Qué commits no son de esta rama?

```
$ git help -w cherry
$ git cherry -v master
$ git cherry -v Apellido1(alumno1)_Apellido1(alumno2)
$ git cherry -v RamaAlumno1
```

14. Información sobre nuestro entorno de trabajo

```
$ git remote show https://github.com/lorgut/EvolSoft.git
$ git checkout master
$ git pull https://github.com/lorgut/EvolSoft.git master
$ ls //Comprobando el contenido de la rama
```

15. Exportar el repositorio

```
$ git archive HEAD --format=zip > Nombrearchivo.zip.
```