

Actividad Grupal Git Bash

Carlos Eduardo Camacho Ferrucho

Cristian Camilo Melo Cano

David Santiago Morales Pachon

Ficha 2925960

Análisis y Desarrollo De Software

CEET

COMANDOS BÁSICOS

```
Camacho@DESKTOP-ODVRAN8 MINGW64 ~/Desktop/prueba (master)
$ git checkout master
M      texto.txt
Already on 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.
```

git checkout master sirve para cambiar a la rama **master**, que generalmente es la principal del proyecto.

```
Camacho@DESKTOP-ODVRAN8 MINGW64 ~/Desktop/prueba (master)
$ git merge master
Already up to date.
```

git merge master se usa para fusionar los cambios de la rama **master** en la rama en la que te encuentras.

```
Camacho@DESKTOP-ODVRAN8 MINGW64 ~/Desktop/prueba (master)
$ git push origin master
Everything up-to-date
```

git push origin master envía los cambios de la rama **master** al repositorio remoto.

CONFIGURACIÓN:

Para crear un perfil y enlazarlo con “GitHub” debemos de usar los siguientes comandos:

```
Git config --global user.name "Nombre"
Git config --global user.email "Correo"
```

MERGE

```
Camacho@DESKTOP-ODVRAN8 MINGW64 ~/Desktop/prueba (master)
$ git merge master
Already up to date.

Camacho@DESKTOP-ODVRAN8 MINGW64 ~/Desktop/prueba (master)
$ git push origin master
```

El comando **git merge** se usa para combinar los cambios de una rama con otra. Su principal función es unir el historial de dos ramas en una sola.

Por ejemplo, si estás trabajando en una rama llamada `nueva-funcionalidad` y quieres agregarle los cambios más recientes de `master`, usarías el comando. Esto traerá cambios de `master` a tu rama actual. Si hay modificaciones en los mismos archivos, Git puede pedirte que resuelvas conflictos antes de completar la fusión.

Si usamos más de una rama y trabajamos en ambas, debemos de seguir lo siguiente:

Comprobar en qué rama estamos y cambiar a `main`

Usamos el comando:

```
git checkout main
```

- Esto nos asegura que estamos en la rama principal antes de hacer cualquier cambio.

Actualizar la rama `main` con los cambios más recientes del repositorio remoto

Ejecutamos:

```
git pull origin main
```

- Esto descarga y aplica cualquier modificación que otras personas hayan hecho en `main`, asegurándonos de trabajar con la versión más actualizada.

Unir la rama `nuevo_archivo` con `main`

Para fusionar los cambios, usamos:

```
git merge nuevo_archivo
```

- Esto incorpora las modificaciones de la rama `nuevo_archivo` en `main`.

Verificar que la fusión se realizó correctamente

- Si todo está en orden, Git completará la fusión automáticamente y mostrará un mensaje como **"Fast-Forward"** (si no hubo cambios en `main`) o **"Merge made by the 'recursive' strategy"** (sí hubo modificaciones en ambas ramas y Git pudo combinarlas sin problemas).

