

Comandos básicos en Git.

git clone

Descripción: Este comando se utiliza para clonar (copiar) un repositorio existente desde un servidor remoto (como GitHub) a tu máquina local. Crea una copia completa del repositorio, como una carpeta con el mismo nombre que el repositorio, incluyendo todos los archivos, ramas y el historial de cambios.

Sintaxis:

`git clone <URL-del-repositorio>`

```
paula@Paula MINGW64 ~/OneDrive - Universidad Pontificia Comillas/TerceroCuarto/SegundoCuatri/PAT/Practicas/practical
$ git clone https://github.com/paurdr/p1
Cloning into 'p1'...
remote: Enumerating objects: 9, done.
remote: Counting objects: 100% (2/2), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 9 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 7 (from 2)
Receiving objects: 100% (9/9), done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
```

git status

Descripción: Muestra el estado del repositorio local. Indica qué archivos han cambiado, cuáles están en el área de preparación (staging area), y cuáles no están siendo rastreados por Git. También informa sobre la rama en la que estás trabajando.

Sintaxis:

`git status`

```
paula@Paula MINGW64 ~/OneDrive - Universidad Pontificia Comillas/TerceroCuarto/SegundoCuatri/PAT/Practicas/practical
$ cd "C:\Users\paula\OneDrive - Universidad Pontificia Comillas\TerceroCuarto\SegundoCuatri\PAT\Practicas\practical\p1"

paula@Paula MINGW64 ~/OneDrive - Universidad Pontificia Comillas/TerceroCuarto/SegundoCuatri/PAT/Practicas/practical/p1 (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
```

git add

Descripción: Añade cambios al área de preparación (staging area). Pero los cambios realizados no serán incluidos hasta el próximo commit.

Sintaxis:

`git add <nombre-del-archivo>`

Para agregar todos los cambios en el directorio actual:

`git add`

```
paula@Paula MINGW64 ~/OneDrive - Universidad Pontificia Comillas/TerceroCuarto/SegundoCuatri/PAT/Practicas/practical/p1 (main)
$ git add comandosBasicos.txt
```

git commit

Descripción: Guarda los cambios que están en el área de preparación en el historial del repositorio. Cada commit lleva un mensaje que describe los cambios realizados.

Sintaxis:

`git commit -m "Mensaje descriptivo del commit"`

```
paula@Paula MINGW64 ~/OneDrive - Universidad Pontificia Comillas/TerceroCuarto/SegundoCuatri/PAT/Practicas/practical/p1 (main)
$ git commit -m "Agregado del archivo .txt con la explicación dde los comandos"
[main 8c9e5ea] Agregado del archivo .txt con la explicación dde los comandos
1 file changed, 6 insertions(+)
create mode 100644 comandosBasicos.txt
```

git push

Descripción: Sube los commits del repositorio local al repositorio remoto. Este comando envía los cambios que se han guardado en el historial local (con `git commit`) al servidor remoto, manteniendo sincronizados ambos repositorios.

Sintaxis:

`git push <remoto> <rama>`

Por defecto, suele ser:

`git push origin main`

Para enviar los cambios de la rama actual al repositorio remoto:

`git push`

```
paula@Paula MINGW64 ~/OneDrive - Universidad Pontificia Comillas/TerceroCuarto/SegundoCuatri/PAT/Practicas/practical/p1 (main)
$ git push origin main
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 562 bytes | 562.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/paurdr/p1
72cac81..8c9e5ea main -> main
```

git checkout

Descripción: Cambia de una rama a otra, o restaura un archivo a un estado específico del historial. También se puede usar para crear una nueva rama a partir de otra.

Sintaxis:

Para cambiar de rama:

```
git checkout <nombre-de-la-rama>
```

Para restaurar un archivo específico:

```
git checkout <nombre-del-archivo>
```

Verificación de Java y Maven

```
PS C:\Users\paula> java --version
java 21.0.1 2023-10-17 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.1+12-LTS-29)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.1+12-LTS-29, mixed mode, sharing)
```

```
PS C:\Users\paula> mvn --version
Apache Maven 3.9.9 (8e8579a9e76f7d015ee5ec7bfcdc97d260186937)
Maven home: C:\Users\paula\Downloads\apache-maven-3.9.9-bin\apache-maven-3.9.9
Java version: 21.0.1, vendor: Oracle Corporation, runtime: C:\Program Files\Java\jdk-21
Default locale: es_ES, platform encoding: UTF-8
OS name: "windows 11", version: "10.0", arch: "amd64", family: "windows"
PS C:\Users\paula> 
```