

Comandos git básicos

```
git clone https://github.com/gitt-3-pat/p1
git status
git add .
git commit -m "TU MENSAJE"
git push
```

```
git checkout -b feature/1
git checkout main
```

1. git clone <https://github.com/gitt-3-pat/p1>

Clona el repositorio que tenemos en nuestro github (previamente fork del repositorio origen del profesor) para poder trabajar sobre el en nuestro “ordenador” en local. En este caso usamos la máquina virtual codespaces en lugar de nuestro ordenador.

```
@Paispe02 → /workspaces/p1-fork (main) $ git clone https://github.com/gitt-3-pat/p1
Cloning into 'p1'...
remote: Enumerating objects: 6, done.
remote: Counting objects: 100% (6/6), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (6/6), done.
@Paispe02 → /workspaces/p1-fork (main) $
```

2. git status

Nos da la situación actual del archivo sobre el que estamos trabajando. Nos dice que está al día, actualizado y en la main Branch.

```
● @Paispe02 → /workspaces/p1-fork (main) $ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  p1/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
○ @Paispe02 → /workspaces/p1-fork (main) $
```

3. git add .

Añade todos los cambios al directorio de trabajo. El punto, en muchos lenguajes (sql, command window) hace referencia a todos los objetos. Por lo que añade todos los cambio.

```

● @Paispe02 → /workspaces/p1-fork (main) $ git add .
warning: adding embedded git repository: p1
hint: You've added another git repository inside your current repository.
hint: Clones of the outer repository will not contain the contents of
hint: the embedded repository and will not know how to obtain it.
hint: If you meant to add a submodule, use:
hint:
hint:   git submodule add <url> p1
hint:
hint: If you added this path by mistake, you can remove it from the
hint: index with:
hint:
hint:   git rm --cached p1
hint:
hint: See "git help submodule" for more information.
○ @Paispe02 → /workspaces/p1-fork (main) $ 

```

4. git commit -m "Hola mundo"

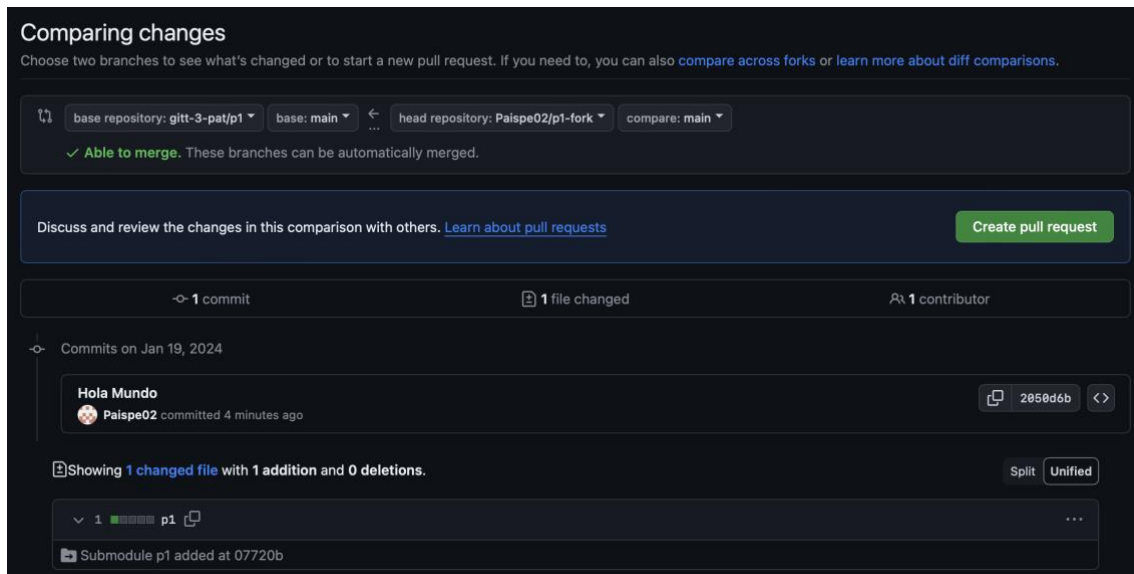
Después de añadir los cambios al area de preparación con el add. El commit nos permite guardar una instantánea de los cambios realizados. Chatgpt define el commit como: *“Una instantánea (snapshot) de los cambios realizados en un repositorio en un momento específico. Cada commit contiene información sobre las modificaciones realizadas en los archivos del proyecto, quién hizo el cambio, cuándo se hizo y un mensaje descriptivo que proporciona información sobre el propósito del commit”*. El -m permite añadir después ese mensaje, que en este caso de forma errónea hemos puesto “Hola mundo” en donde estarían descritos los cambios realizados.

```

● @Paispe02 → /workspaces/p1-fork (main) $ git commit -m "Hola Mundo"
[main 2050d6b] Hola Mundo
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 160000 p1
● @Paispe02 → /workspaces/p1-fork (main) $ git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 278 bytes | 278.00 KiB/s, done.
Total 2 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/Paispe02/p1-fork
 07720b5..2050d6b  main -> main

```

Una vez commit, hacemos el push para subirlos al repositorio online de github. Luego en github nos aparecerá como en la siguiente imagen. El push envía los commit locales al repositorio remoto.



5. git checkout

El -b indica que debe crear una nueva rama. Checkout sirve para cambiar entre ramas. -b sirve para abreviar el comando Branch. Por lo tanto en estos dos se crea y cambia a la rama feature/1 y luego se vuelve a la rama main.

```
● @Paispe02 → /workspaces/p1-fork (main) $ git checkout -b feature/1
Switched to a new branch 'feature/1'
● @Paispe02 → /workspaces/p1-fork (feature/1) $ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
```