

PRÁCTICA 1

Uno de los objetivos de esta práctica es que el alumno tenga nociones básicas de cómo usar Git y GitHub.

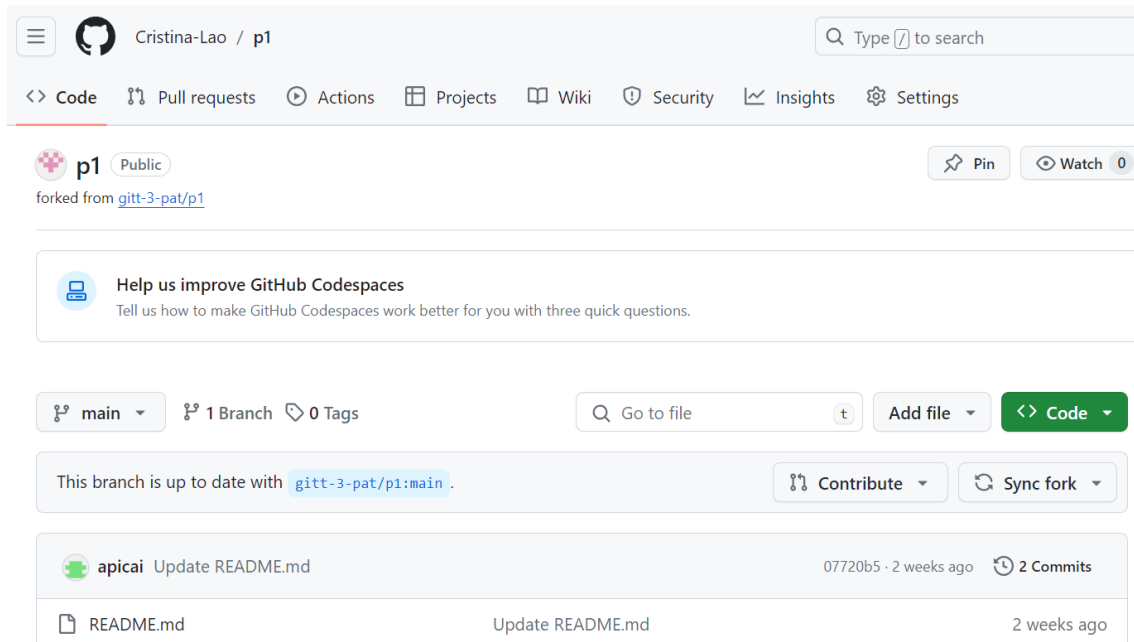
Se ha realizado un fork del repositorio <https://github.com/gitt-3-pat/p1>, es necesario crear un Codespace en el repositorio que nos permite probar distintos comandos.

- git clone

Se usa este comando para realizar una copia del repositorio en mi máquina local

```
●@Cristina-Lao →/workspaces/p1 (main) $ git clone https://github.com/Cristina-Lao/p1
Cloning into 'p1'...
remote: Enumerating objects: 6, done.
remote: Counting objects: 100% (1/1), done.
remote: Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 5
Receiving objects: 100% (6/6), done.
```

A continuación, se ha creado desde la maquina local un fichero txt que contiene las instrucciones de la práctica que estamos realizando, y que nos servirá para probar distintos comandos. Este fichero aún no aparece en la vista del repositorio



- git status

El comando git status nos muestra la rama actual, el estado actual del repositorio y la información de las modificaciones realizadas desde la última vez que empleamos el comando commit (que veremos más adelante).

Ejecutando dicho comando se obtiene la siguiente salida

```
●@Cristina-Lao →/workspaces/p1 (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)
```

Cristina Lao Navarro
3º GITT+BA

- git add, git commit, git push

Estos tres comandos nos permiten indicar que se quiere que los cambios realizados se actualicen en el repositorio remoto.

En concreto, git add añade los cambios a un espacio de preparación; git commit registra los cambios en la historia del repositorio y git push envía los commits al repositorio remoto.

```
@Cristina-Lao →/workspaces/p1 (main) $ git add .
@Cristina-Lao →/workspaces/p1 (main) $ git commit -m "feat: homepage"
[main 0c3416c] feat: homepage
1 file changed, 13 insertions(+)
create mode 100644 Instrucciones.txt
@Cristina-Lao →/workspaces/p1 (main) $ git push origin main
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 656 bytes | 656.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/Cristina-Lao/p1
62ded61..0c3416c main -> main
```

Se puede comprobar que tras la ejecución de estos comandos el fichero creado aparece en la vista del repositorio

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'p1' by user 'Cristina-Lao'. The repository is public and forked from 'gitt-3-pat/p1'. The main branch is selected, and it is 3 commits ahead of the forked branch. The commit history shows two commits: 'feat: homepage' (7 minutes ago) and 'Update README.md' (2 weeks ago). The repository is 3 commits ahead of the forked branch.

- git checkout

Es necesario que sepamos que en Git los cambios se realizan utilizando ramas. La rama inicial se llama main que siempre tendrá el código válido. Los cambios se realizan en ramas nuevas.

El comando git checkout sirve para cambiar a una rama, en dicha rama se pueden realizar cambios al código del main donde estos puedan ser aceptados y actualizados

En concreto git checkout -b sirve para crear y cambiar a nueva rama

```
@Cristina-Lao →/workspaces/p1 (main) $ git checkout -b rama-cambios
Switched to a new branch 'rama-cambios'
```

Hemos creado una nueva rama, esta nos aparece en el listado de ramas del repositorio.

Default

Branch	Updated	Check status	Behind	Ahead	Pull request
<div>main</div> <div></div>	<div></div> 18 minutes ago			Default	<div></div> ...

Your branches

Branch	Updated	Check status	Behind	Ahead	Pull request
<div>rama-cambios</div> <div></div>	<div></div> now		0	0	<div></div> ...