

Crea un repo nuevo en GitHub y haz lo siguiente:

- Clónalo en tu local

```
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas> git clone https://github.com/ibriiii/ejercicio1.git
Cloning into 'ejercicio1'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas>
```

- Crea dos ficheros HTML en la carpeta de tu repositorio local.
 - Haz git status y mira el estado del repositorio

```
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas\ejercicio1> git status
On branch main

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        archivo1.html
        archivo2.html

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas\ejercicio1>
```

- Añádelos al "stage" (git add .) o Haz git status y mira el estado del repositorio

```
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas\ejercicio1> git add *
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas\ejercicio1>
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas\ejercicio1>
```

- Haz commit de ese cambio con el mensaje "Primeros ficheros".
 - Haz git status y mira el estado del repositorio o Haz git log y mira cómo está la historia de commits.

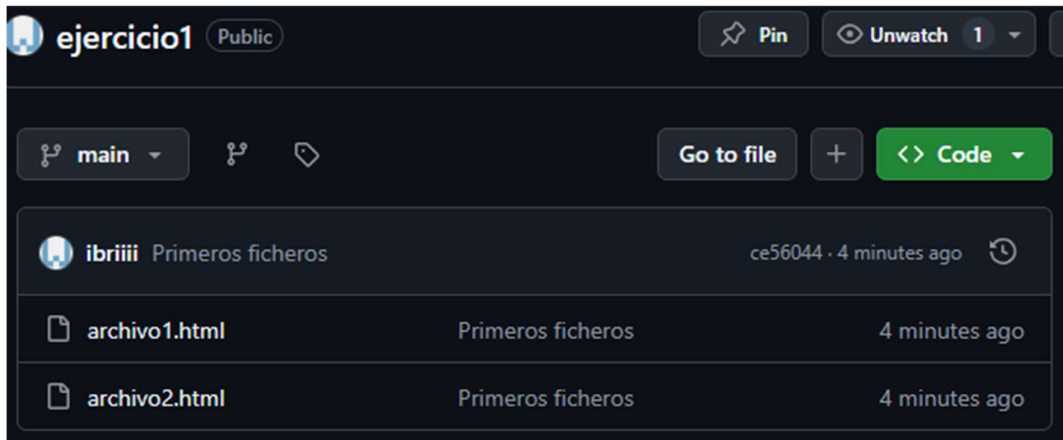
```
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas\ejercicio1> git commit
-a -m "Primeros ficheros"
[main (root-commit) ce56044] Primeros ficheros
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 archivo1.html
 create mode 100644 archivo2.html
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas\ejercicio1> git status
On branch main
Your branch is based on 'origin/main', but the upstream is gone.
(use "git branch --unset-upstream" to fixup)

nothing to commit, working tree clean
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas\ejercicio1>
```

- Sube el commit al repositorio remoto (git push). Posiblemente te pida credenciales.
Acuérdete que: o Usuario: es tu email en GitHub
 - Password: debería ser tu Personal Access Token (<https://docs.github.com/es/authentication/keeping-your-account-and-data-secure/creating-a-personal-access-token>).

```
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas\ejercicio1> git push
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 234 bytes | 78.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/ibriiii/ejercicio1.git
 * [new branch] main -> main
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas\ejercicio1>
```

- Ve a tu repositorio en GitHub y comprueba que efectivamente se ha subido el cambio al repo remoto.



- Crea un tercer fichero, y haz cambio en alguno de los dos primeros.

```
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas\ejercicio1> echo " " > archivo3.html
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas\ejercicio1> notepad archivo1.html
```

- Añade al stage únicamente el tercer fichero que has creado (git add <nombreFichero>).
 - Haz git status y mira el estado del repositorio

```
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas\ejercicio1> git add archivo3.html
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas\ejercicio1> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   archivo3.html
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas\ejercicio1> |
```

- Haz un commit con el comentario "Nuevo fichero añadido".

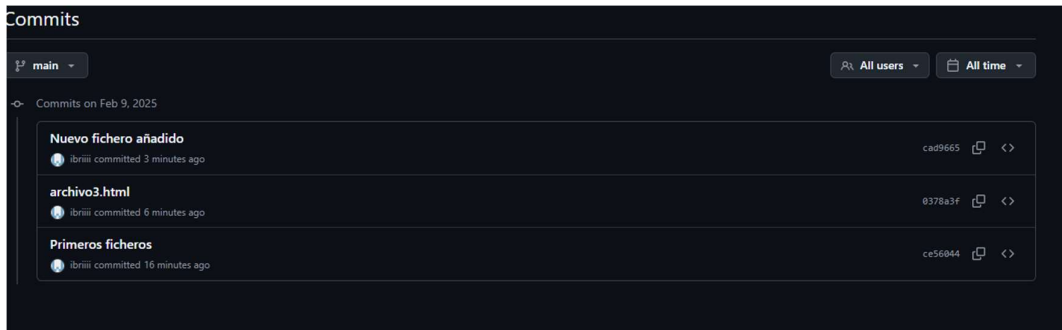
```
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas\ejercicio1> git commit -a -m "Nuevo fichero añadido"
[main cad9665] Nuevo fichero añadido
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 archivo3.html
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas\ejercicio1>
```

- Añade al stage ahora el resto de cambios (git add .), y haz otro commit con el nombre "Resto de cambios" o Haz git log y mira cómo está la historia de commits. Deberías ver que tu local, tu rama en verde, está "por delante" que el origin, el remoto.

- Ahora haz push hacia el repositorio remoto. Deberías ver los últimos cambios.

```
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas\ejercicio1> git push
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 474 bytes | 118.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/ibriiii/ejercicio1.git
   ce56044..cad9665  main -> main
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas\ejercicio1>
```

- Mira la historia de los commits desde GitHub para ver si te cuadra con lo que has hecho hasta ahora. Puedes verlo pinchando aquí:



Juega con añadir ficheros al stage, hacer commit, subirlos al repositorio remoto, mirar los commits, etc... hasta acostumbrarte.

Prueba también a “deshacer” o “revertir” cambios que hayas hecho en tu carpeta de trabajo (es decir, antes de haberlos metido al stage). Podrás hacerlo con comandos:

- git restore
- O bien con git checkout -- si tu versión de Git no soporta el comando “restore”.

Si ya los has metido al stage, puedes sacarlos del stage con:

- git restore --staged
- O bien, git reset HEAD si tu versión no soporta el comando “restore”.

```
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas\ejercicio1> git add archivo2.html
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas\ejercicio1> git reset HEAD
Unstaged changes after reset:
M   archivo2.html
PS G:\Mi unidad\Instituto\Entornos de desarrollo\Apuntes 2º Trimestre\Practicas\ejercicio1>
```