

Ejercicio Git - 1

- Crea un repo nuevo en GitHub y haz lo siguiente:
- Clónalo en tu local

```
PS C:\Users\rosii\OneDrive\Documentos\Escritorio\insti\DAW\EntornosDesarrollo\GITHUB\repositorios>
git clone https://github.com/ikermrtzq/Ejercicio1.git
Cloning into 'Ejercicio1'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

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

```
PS C:\Users\rosii\OneDrive\Documentos\Escritorio\insti\DAW\EntornosDesarrollo\GITHUB\repositorios\Ejercicio1> 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)
    archivo1.html
    archivo2.html
```

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

```
PS C:\Users\rosii\OneDrive\Documentos\Escritorio\insti\DAW\EntornosDesarrollo\GITHUB\repositorios\Ejercicio1> git add archivo1.html
PS C:\Users\rosii\OneDrive\Documentos\Escritorio\insti\DAW\EntornosDesarrollo\GITHUB\repositorios\Ejercicio1> git add archivo2.html
```

- 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 C:\Users\rosii\OneDrive\Documentos\Escritorio\insti\DAW\EntornosDesarrollo\GITHUB\repositorios\Ejercicio1> git commit -m "Subo dos archivos HTML"
[main ffb784a] Subo dos archivos HTML
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 archivo1.html
 create mode 100644 archivo2.html
PS C:\Users\rosii\OneDrive\Documentos\Escritorio\insti\DAW\EntornosDesarrollo\GITHUB\repositorios\Ejercicio1>
```

- Sube el commit al repositorio remoto (**git push**). Posiblemente te pida credenciales. Password: debería ser tu Personal Access Token

```
PS C:\Users\rosii\OneDrive\Documentos\Escritorio\insti\DAW\EntornosDesarrollo\GITHUB\repositorios\Ejercicio1> git push
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 307 bytes | 153.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/ikermrtzq/Ejercicio1.git
 8fb1614..ffb784a  main -> main
```

Acuérdate que: o Usuario: es tu email en GitHub

(<https://docs.github.com/es/authentication/keeping-your-account-and-data-secure/creating-a-personal-access-token>) .

- 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 C:\Users\rosii\OneDrive\Documentos\Escritorio\insti\DAW\EntornosDesarrollo\GITHUB\repositorios\Ejercicio1> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   archivo2.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        archivo3.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

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

Haz un commit con el comentario “Nuevo fichero añadido”.

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.

```
PS C:\Users\rosii\OneDrive\Documentos\Escritorio\insti\DAW\EntornosDesarrollo\GITHUB\repositorios\Ejercicio1> git add archivo3.html
PS C:\Users\rosii\OneDrive\Documentos\Escritorio\insti\DAW\EntornosDesarrollo\GITHUB\repositorios\Ejercicio1> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   archivo3.html

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   archivo2.html

PS C:\Users\rosii\OneDrive\Documentos\Escritorio\insti\DAW\EntornosDesarrollo\GITHUB\repositorios\Ejercicio1> git commit -m "Nuevo archivo añadido"
[main 0aa771e] Nuevo archivo añadido
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 archivo3.html
PS C:\Users\rosii\OneDrive\Documentos\Escritorio\insti\DAW\EntornosDesarrollo\GITHUB\repositorios\Ejercicio1> git add .
PS C:\Users\rosii\OneDrive\Documentos\Escritorio\insti\DAW\EntornosDesarrollo\GITHUB\repositorios\Ejercicio1> git commit -m "Resto de cambios"
[main 40f70d8] Resto de cambios
1 file changed, 2 insertions(+)
PS C:\Users\rosii\OneDrive\Documentos\Escritorio\insti\DAW\EntornosDesarrollo\GITHUB\repositorios\Ejercicio1> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 2 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)


nothing to commit, working tree clean
```


“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 C:\Users\rosii\OneDrive\Documentos\Escritorio\insti\DAW\EntornosDesarrollo\GITHUB\repositori
jercicio1> git push
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 501 bytes | 501.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To https://github.com/ikermrtnzq/Ejercicio1.git
   ffb784a..40f70d8  main -> main
PS C:\Users\rosii\OneDrive\Documentos\Escritorio\insti\DAW\EntornosDesarrollo\GITHUB\repositori
jercicio1> git restore archivo1.html
PS C:\Users\rosii\OneDrive\Documentos\Escritorio\insti\DAW\EntornosDesarrollo\GITHUB\repositori
jercicio1>
```

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

Resto de cambios
 ikermrtnzq committed 30 minutes ago

Nuevo archivo añadido
 ikermrtnzq committed 31 minutes ago

Subo dos archivos HTML
 ikermrtnzq committed 35 minutes ago

Initial commit
 ikermrtnzq authored 49 minutes ago

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 <fichero>`
- O bien con **git checkout -- <fichero>** 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 <fichero>**
- O bien, **git reset HEAD <fichero>** si tu versión no soporta el comando “restore”.