

Paso a paso:

- Instalar git desde su página. Para comprobar que se instaló correctamente hay que abrir la consola de comandos. Escribiendo cmd en el buscador. En la consola hay que tipear:

```
git --version
```

```
C:\Users\chris>git --version  
git version 2.49.0.windows.1
```


- Luego tenemos que asignar nuestro nombre y nuestro mail:

```
git config --global user.name "Nombre"
```

```
git config --global user.email "Email"
```

```
C:\Users\chris>git config --global user.name "Berna"  
C:\Users\chris>git config --global user.email "christianbernassani@gmail.com"
```


- Ahora crearemos nuestro primer repositorio con git. Para eso creamos una carpeta con el nombre del proyecto y sus apellidos. No usar espacios para el nombre, sino guiones.

 Rele-Wifi

Una vez creada accederemos a la carpeta mediante la consola. Para esto copiaremos la dirección de la carpeta y luego con el comando cd accedemos.

```
C:\Users\chris>cd C:\Users\chris\OneDrive\Escritorio\Rele-Wifi
```

Ahora hay que crear el archivo o carpeta que queremos subir a nuestro repo. Para probar creamos un archivo de texto con nombre index y extensión html. Y dentro del archivo escribimos alguna frase.

 index.html

Modificamos el archivo creado con las siguientes líneas de código:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
  <title>Document</title>  
</head>  
<body>  
  
<body>  
</html>
```

Ahora creamos el repo con el comando:

git init

```
C:\Users\chris\OneDrive\Escritorio\Rele-Wifi>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/chris/OneDrive/Escritorio/Rele-Wifi/.git/
```

Podemos comprobar el estado de nuestro repositorio con:

git status

```
C:\Users\chris\OneDrive\Escritorio\Rele-Wifi>git status
On branch master

No commits yet

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

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

- Ahora hay que hacer nuestro primer commit, para esto vamos a agregar el archivo que creamos con:

git add "index.html"

```
C:\Users\chris\OneDrive\Escritorio\Rele-Wifi>git add "index.html"
```

Podemos volver a comprobar el estado

```
C:\Users\chris\OneDrive\Escritorio\Rele-Wifi>git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   index.html

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

Podemos observar que el archivo paso de un archivo no rastreado (untracked) a un archivo guardado

- Ahora realizaremos el primer commit con el comando:

git commit -m "Mi primer commit"

```
C:\Users\chris\OneDrive\Escritorio\Rele-Wifi>git commit -m "Mi primer commit"
[master (root-commit) 73f98d3] Mi primer commit
1 file changed, 9 insertions(+)
create mode 100644 index.html
```

-m lo usaremos para enviar un mensaje que indique que es lo que se cambió en el repositorio.

Vemos que hay 1 archivo que cambio, y 9 inserciones (Las 9 líneas de código)

Una vez más comprobamos el estado.

```
C:\Users\chris\OneDrive\Escritorio\Rele-Wifi>git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    .vs/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

Vemos que ya no hay nada para guardar.

- Modificamos el archivo index agregándole un título:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <h1>Hola mundo</h1>
</body>
</html>
```

Volvemos a agregar el archivo:

```
C:\Users\chris\OneDrive\Escritorio\Rele-Wifi>git add "index.html"
```

Volvemos a chequear el status:

```
C:\Users\chris\OneDrive\Escritorio\Rele-Wifi>git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   index.html

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

Realizamos el commit:

```
C:\Users\chris\OneDrive\Escritorio\Rele-Wifi>git commit -m "Modificamos titulo en index.html"
[master 67340a1] Modificamos titulo en index.html
1 file changed, 3 insertions(+), 2 deletions(-)
```

- Ahora que tenemos varios commits podemos chequearlos con:

git log

```
C:\Users\chris\OneDrive\Escritorio\Rele-Wifi>git log
commit 67340a1ea7e29cd0df0e78599ee9665735170c8b (HEAD -> master)
Author: Berna <christianbernassani@gmail.com>
Date:   Sun Mar 23 00:04:48 2025 -0300

    Modificamos titulo en index.html

commit 73f98d37301abba5546e08dc414f6c920d45fc23
Author: Berna <christianbernassani@gmail.com>
Date:   Sat Mar 22 23:44:40 2025 -0300

    Mi primer commit
```

Es como ver nuestro historial de commits. Donde figura en verde “master” indica la rama en la que estamos. Si nosotros queremos volver a alguna versión anterior nos basta con copiar el código del commit y poner:

git checkout 73f98d37301abba5546e08dc414f6c920d45fc23

```
C:\Users\chris\OneDrive\Escritorio\Rele-Wifi>git checkout 73f98d37301abba5546e08dc414f6c920d45fc23
Note: switching to '73f98d37301abba5546e08dc414f6c920d45fc23'.

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by switching back to a branch.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:

    git switch -c <new-branch-name>

Or undo this operation with:

    git switch -

Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false

HEAD is now at 73f98d3 Mi primer commit
```

Y si nos fijamos en nuestro código ya se modificó automáticamente al estado del primer commit. Si volvemos a revisar el historial de commits veremos lo siguiente:

```
C:\Users\chris\OneDrive\Escritorio\Rele-Wifi>git log
commit 73f98d37301abba5546e08dc414f6c920d45fc23 (HEAD)
Author: Berna <christianbernassani@gmail.com>
Date: Sat Mar 22 23:44:40 2025 -0300

    Mi primer commit
```

Podemos observar que no aparece más la rama en verde en la que estábamos, porque creamos un nuevo branch. Tampoco veremos el último commit. Ahora si usamos el comando:

git branch

```
C:\Users\chris\OneDrive\Escritorio\Rele-Wifi>git branch
* (HEAD detached at 73f98d3)
master
```

Podemos observar todos los branch disponibles. Ahora si queremos volver al master utilizamos:

git switch master

```
C:\Users\chris\OneDrive\Escritorio\Rele-Wifi>git switch master
Previous HEAD position was 73f98d3 Mi primer commit
Switched to branch 'master'
```

Si revisamos el historial ahora veremos todos los commits realizados. Y si revisamos las ramas solo veremos la master porque desde este último commit no se generó ninguna otra.

Si nosotros queremos crear una nueva rama aparte del master con otros cambios deberemos usar el siguiente comando:

git switch -c "Rama"

```
C:\Users\chris\OneDrive\Escritorio\Rele-Wifi>git switch -c "RamaSecundaria"
Switched to a new branch 'RamaSecundaria'
```

-c se usa para indicar que queremos crear una nueva rama.

Si chequeamos el historial de commits veremos que estamos en la rama creada.

```
C:\Users\chris\OneDrive\Escritorio\Rele-Wifi>git log
commit 87da648f3d205a22059343ef3fac3d6310c29afd (HEAD -> RamaSecundaria)
Author: Berna <christianbernassani@gmail.com>
Date: Sun Mar 23 22:50:34 2025 -0300

    Another branch

commit 73f98d37301abba5546e08dc414f6c920d45fc23
Author: Berna <christianbernassani@gmail.com>
Date: Sat Mar 22 23:44:40 2025 -0300

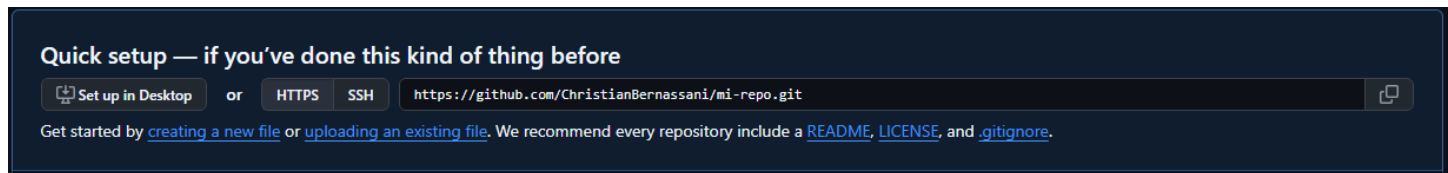
    Mi primer commit
```

Y si volvemos a chequear los branch:

```
C:\Users\chris\OneDrive\Escritorio\Rele-Wifi>git branch
* RamaSecundaria
master
```

Para limpiar la línea de comandos usamos: cls

- Ahora veremos como asociar nuestro repositorio local con GitHub. Primero hay que crear una cuenta. Una vez logueados vamos a nuestro perfil, luego a repositorios y creamos uno nuevo. Le damos un nombre al repo, no seleccionamos ninguna opción y creamos. Luego copiamos el link a nuestro repo.



Para vincular nuestro repositorio local con el remoto usaremos el siguiente comando:

git remote add origin Link copiado


```
C:\Users\chris\OneDrive\Escritorio\Rele-Wifi>git remote add origin https://github.com/ChristianBernassani/mi-repo.git
```

Luego hacemos nuestro primer push con:

git push origin master

```
C:\Users\chris\OneDrive\Escritorio\Rele-Wifi>git push origin master
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (9/9), 785 bytes | 392.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/ChristianBernassani/mi-repo.git
 * [new branch]      master -> master
```

Si ahora vemos en nuestro GitHub debería aparecer el archivo creado.

 index.html

Chau mundo

54 minutes ago