

# Git-GitHub

## Índice

---

Índice

¿Qué es?

Comandos básicos

Crear un nuevo repositorio

Clonar un repositorio

Añadir un archivo

Añadir todos los archivos

Hacer un commit

Hacer un push

Hacer un pull

Ver el estado del repositorio

Ver el historial de commits

Branches

Nueva branch

Ver branches existentes

Moverse entre branches

Moverse a una branch remota

Mergear branches

Eliminar una branch

GitHub

Crear un nuevo repositorio en GitHub

Clonar un repositorio de GitHub

Añadir un colaborador

## ¿Qué es?

---

Git es un sistema de control de versiones distribuido, es decir, que cada usuario tiene una copia completa del repositorio. Esto nos permite trabajar de forma local y sincronizar los cambios con el repositorio remoto cuando queramos.

## Comandos básicos

---

### Crear un nuevo repositorio

```
git init
```

### Clonar un repositorio

```
git clone https://www.github.com/username/repo.git
```

### Añadir un archivo

```
git add file.txt
```

### Añadir todos los archivos

```
git add .
```

### Hacer un commit

```
git commit -m "Mensaje del commit"
```

Descripción completa

```
git commit -m "Mensaje del commit" -m "Descripción del commit"
```

## Hacer un push

```
git push origin main
```

Puede también ser en repositorios más viejos que sea `git push origin master`. Master o Main son los nombres de la branch que están pusheando, y puede variar si están pusheando otra branch.

## Hacer un pull

```
git pull origin main
```

Al igual que en push, en repositorios más viejos puede ser `git pull origin master`

## Ver el estado del repositorio

```
git status
```

## Ver el historial de commits

```
git log
```

## Branches

---

### Nueva branch

```
git switch -c <nombre-de-branch>
```

La opción `-c` es para crear la branch, de otra forma `switch` solo nos deja movernos entre branches existentes. Si se quiere crear una branch sin movernos, es `git branch <nombre-de-branch>`.

### Ver branches existentes

```
git branch
```

### Moverse entre branches

```
git switch <nombre-de-branch>
```

### Moverse a una branch remota

```
git fetch  
git switch <nombre-de-branch>
```

Se hace `git fetch` antes del `switch` para que el repositorio local conozca que existe esa branch en el repositorio remoto.

### Mergear branches

```
git merge <nombre-de-branch-a-mergear>
```

Se mergea sobre la branch actual la branch a mergear. **NO** elimina la branch a mergear.

### Eliminar una branch

```
git branch -D <nombre-de-branch>
```

La opción `-D` es para eliminar la branch, de otra forma `branch` solo crea esa branch, que falla si la branch ya existía.

## GitHub

---

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo que permite alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git.

## **Crear un nuevo repositorio en GitHub**

Para crear un nuevo repositorio deberemos ir a la página de [GitHub](#) y hacer click en el botón `New repository`.

-  Home
-  Home Create Highlight
-  New
-  New Button
-  New Highlight

## **Clonar un repositorio de GitHub**

Para clonar un repositorio deberemos ir a la página del repositorio y hacer click en el botón `Clone or download`.

## **Añadir un colaborador**

Para añadir un colaborador deberemos ir a la página del repositorio y hacer click en `Settings`. Una vez dentro, deberemos ir a la sección `Collaborators` y añadir el nombre de usuario del colaborador.