

## Contenido

|  |   |
|--|---|
| Ejemplos de usos GitBash .....                   | 2 |
| 1. Descargar (Clonar) un repositorio .....       | 2 |
| 2. Subir archivos a un repositorio.....          | 2 |
| 3. Comparar código.....                          | 3 |
| 4. Seguimiento de los cambios (historial) .....  | 4 |
| 5. Administrar repositorios.....                 | 5 |
| 6. Versionar (Control de versiones con Git)..... | 5 |

# Ejemplos de usos GitBash

Enlace para descargar Git en el ordenador : <https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Instalaci%C3%B3n-de-Git>

## 1. Descargar (Clonar) un repositorio

Para descargar el contenido de un repositorio desde GitHub u otro servidor remoto: Escribir este comando en el git bash

git clone <https://github.com/usuario/repositorio.git>

```
Usuario@Portatil1 MINGW64 ~/OneDrive - Educacy1/AA LENGUAJES/107EDProyectoED/Prueba (master)
$ git clone https://github.com/verogmayo/Prueba.git
Cloning into 'Prueba'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
```

Esto crea una copia local del repositorio en tu máquina.

## 2. Subir archivos a un repositorio

- Guarda los cambios en tus archivos locales.
- Añade los cambios al área de staging: git add .

```
Usuario@Portatil1 MINGW64 ~/OneDrive - Educacy1/AA LENGUAJES/107EDProyectoED/Prueba/Prueba (main)
$ git add .
```

- Haciendo git status puedes ver lo que está pendiente de hacer commit

```
Usuario@Portatil1 MINGW64 ~/OneDrive - Educacy1/AA LENGUAJES/107EDProyectoED/Prueba/Prueba (main)
$ git status
On branch main

No commits yet

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

- Crea un commit

```
Usuario@Portatil MINGW64 ~/OneDrive - Educacyl/AA LENGUAJES/107EDProyectoED/Prueba (main)
$ git commit -m "primer commit"
[main (root-commit) a114087] primer commit
2 files changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 README.md
create mode 100644 index.html
```

- Sube los cambios al repositorio remoto:

```
Usuario@Portatil MINGW64 ~/OneDrive - Educacyl/AA LENGUAJES/107EDProyectoED/Prueba (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (4/4), 311 bytes | 62.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/verogmayo/Prueba.git
 * [new branch]      main -> main
```

### 3. Comparar código

Con git diff se puede ver la diferencia entre el archivo sin modificar y el archivo modificado.

```
Usuario@Portatil MINGW64 ~/OneDrive - Educacyl/AA LENGUAJES/107EDProyectoED/Prueba (main)
$ git diff
diff --git a/index.html b/index.html
index 686bfc9..a2d8d6c 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -1,2 @@
-<h1>HOLA MUNDO!!!</h1>
\ No newline at end of file
+<h1>HOLA MUNDO!!!</h1>
+<h2>Esto es una prueba!!!</h2>
```

Para ver las diferencias entre dos ramas, commits o etiquetas:

git diff rama1..rama2

Ejemplo para comparar la rama main con otra llamada desarrollo:

git diff main..desarrollo

#### 4. Seguimiento de los cambios (historial)

- Para ver el historial de commits : git log

```
Usuario@Portatil MINGW64 ~/OneDrive - Educacyl/AA LENGUAJES/107EDProyectoED/Prueba/Prueba (main)
$ git log
commit a1140878bef11f1e43abf246345449ec41cc1228 (HEAD -> main, origin/main)
Author: Véro Grué <veronique.gru@educa.jcy1.com>
Date: Tue Apr 8 20:14:25 2025 +0200

    primer commit
```

- Para ver que líneas fueron modificadas o por quien. git blame archivo.txt

```
Usuario@Portatil MINGW64 ~/OneDrive - Educacyl/AA LENGUAJES/107EDProyectoED/Prueba/Prueba (main)
$ git blame index.html
00000000 (Not Committed Yet 2025-04-08 21:12:18 +0200 1) <h1>HOLA MUNDO!!!</h1>
00000000 (Not Committed Yet 2025-04-08 21:12:18 +0200 2) <h2>Esto es una prueba!
!!</h2>
```

- Ver diferencias específicas de un commit: git show id\_del\_commit

```
Usuario@Portatil MINGW64 ~/OneDrive - Educacyl/AA LENGUAJES/107EDProyectoED/Prueba/Prueba (main)
$ git show a1140878bef11f1e43abf246345449ec41cc1228
commit a1140878bef11f1e43abf246345449ec41cc1228 (HEAD -> main, origin/main)
Author: Véro Grué <veronique.gru@educa.jcy1.com>
Date: Tue Apr 8 20:14:25 2025 +0200

    primer commit

diff --git a/README.md b/README.md
new file mode 100644
index 0000000..9fe4416
--- /dev/null
+++ b/README.md
@@ -0,0 +1 @@
+## esto es una prueba
\ No newline at end of file
diff --git a/index.html b/index.html
new file mode 100644
index 0000000..686bfc9
--- /dev/null
+++ b/index.html
@@ -0,0 +1 @@
+<h1>HOLA MUNDO!!!</h1>
\ No newline at end of file
```

## 5. Administrar repositorios

Ver configuración: `git config --list`

```
Usuario@Portatil MINGW64 ~/OneDrive - Educacyl/AA LENGUAJES/107EDProyectoED/Prueba/Prueba (main)
$ git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fsckcache=true
```

Cambiar nombre del usuario o correo: `git config --global user.name "Nombre"`

`git config --global user.email "correo@ejemplo.com"`

## 6. Versionar (Control de versiones con Git)

- Crear un nuevo commit (nueva versión): `git commit -m "Cambios "`

```
Usuario@Portatil MINGW64 ~/OneDrive - Educacyl/AA LENGUAJES/107EDProyectoED/Prueba/Prueba (main)
$ git commit -m "Cambios html"
[main 0d96be7] Cambios html
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```

- Crear una nueva **rama** para trabajar en una versión diferente: `git branch nueva-rama`

`git checkout nueva-rama`

```
Usuario@Portatil MINGW64 ~/OneDrive - Educacyl/AA LENGUAJES/107EDProyectoED/Prueba/Prueba (main)
$ git branch desarrollo

Usuario@Portatil MINGW64 ~/OneDrive - Educacyl/AA LENGUAJES/107EDProyectoED/Prueba/Prueba (main)
$ git checkout desarrollo
Switched to branch 'desarrollo'

Usuario@Portatil MINGW64 ~/OneDrive - Educacyl/AA LENGUAJES/107EDProyectoED/Prueba/Prueba (desarrollo)
$
```

- Unir versiones (merge): `git merge nombre-de-la-rama`

```
Usuario@Portatil MINGW64 ~/OneDrive - Educacyl/AA LENGUAJES/107EDProyectoED/Prueba/Prueba (desarrollo)
$ git merge main
Already up to date.
```