

## Capítulo 3 Uso básico de git

### 3.1 Crear un proyecto

#### 3.1.1 Crear un programa "Hola Mundo"

```
lliurex@client212:~$ mkdir curso-de-git  
lliurex@client212:~$ cd curso-de-git
```

#### 3.1.2 Crear el repositorio

```
lliurex@client212:~/curso-de-git$ git init  
Iniciado repositorio Git vacío en /home/lliurex/curso-de-git/.git/  
lliurex@client212:~/curso-de-git$
```

#### 3.1.3 Añadir la aplicación

```
lliurex@client212:~/curso-de-git$ git add hola.php  
lliurex@client212:~/curso-de-git$ git commit -m "Creación del proyecto"  
[master (commit-raíz) 646f95d] Creación del proyecto  
1 file changed, 3 insertions(+)  
create mode 100644 hola.php  
lliurex@client212:~/curso-de-git$
```

#### 3.1.4 Comprobar el estado del repositorio

```
lliurex@client212:~/curso-de-git$ git status  
En la rama master  
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
```

#### 3.1.5 Añadir cambios

```
lliurex@client212:~/curso-de-git$ git status  
En la rama master  
Cambios no rastreados para el commit:  
  (usa "git add <archivo>..." para actualizar lo que será confirmado)  
  (usa "git restore <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio de trabajo)  
      modificados:   hola.php  
  
sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")
```

#### 3.1.6 Confirmar los cambios

```
lliurex@client212:~/curso-de-git$ git add hola.php
lliurex@client212:~/curso-de-git$ git status
En la rama master
Cambios a ser confirmados:
  (usa "git restore --staged <archivo>..." para sacar del área de stage)
    modificados:    hola.php

lliurex@client212:~/curso-de-git$ git commit -m "Parametrización del proyecto"
[master b5b26dc] Parametrización del proyecto
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

### 3.1.7 Funcionamiento de git: se guardan cambios, no ficheros.

```
lliurex@client212:~/curso-de-git$ git add hola.php
lliurex@client212:~/curso-de-git$ git status
En la rama master
Cambios a ser confirmados:
  (usa "git restore --staged <archivo>..." para sacar del área de stage)
    modificados:    hola.php

lliurex@client212:~/curso-de-git$ git commit -m "Parametrización del proyecto"
[master b5b26dc] Parametrización del proyecto
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
lliurex@client212:~/curso-de-git$ git add hola.php
lliurex@client212:~/curso-de-git$ git status
En la rama master
Cambios a ser confirmados:
  (usa "git restore --staged <archivo>..." para sacar del área de stage)
    modificados:    hola.php

Cambios no rastreados para el commit:
  (usa "git add <archivo>..." para actualizar lo que será confirmado)
  (usa "git restore <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio de trabajo)
    modificados:    hola.php

lliurex@client212:~/curso-de-git$ git commit -m "Se añade un parámetro por defecto"
[master 0249762] Se añade un parámetro por defecto
 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
lliurex@client212:~/curso-de-git$ git status
En la rama master
Cambios no rastreados para el commit:
  (usa "git add <archivo>..." para actualizar lo que será confirmado)
  (usa "git restore <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio de trabajo)
    modificados:    hola.php

sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")
lliurex@client212:~/curso-de-git$ git add .
lliurex@client212:~/curso-de-git$ git status
En la rama master
Cambios a ser confirmados:
  (usa "git restore --staged <archivo>..." para sacar del área de stage)
    modificados:    hola.php

lliurex@client212:~/curso-de-git$ git commit -m "Se añade un comentario al cambio del valor por defecto"
[master b325eb8] Se añade un comentario al cambio del valor por defecto
 1 file changed, 1 insertion(+)
```

## 3.2 Trabajando con el historial

### 3.2.1 Observando los cambios

```
lliurex@client212:~/curso-de-git$ git log
commit b325eb8e190d36721412c9cada23185ba58bd5a3 (HEAD -> master)
Author: Ruben <rubensanan@gmail.com>
Date:   Wed Dec 3 12:51:45 2025 +0100

    Se añade un comentario al cambio del valor por defecto

commit 0249762368e4d1aa6eacf44bb74d0e6d5962cd34
Author: Ruben <rubensanan@gmail.com>
Date:   Wed Dec 3 12:50:47 2025 +0100

    Se añade un parámetro por defecto

commit b5b26dce2eb348f5db5b3106d671b4e6e3599f00
Author: Ruben <rubensanan@gmail.com>
Date:   Wed Dec 3 12:48:32 2025 +0100

    Parametrización del proyecto
...skipping...
commit b325eb8e190d36721412c9cada23185ba58bd5a3 (HEAD -> master)
Author: Ruben <rubensanan@gmail.com>
Date:   Wed Dec 3 12:51:45 2025 +0100

    Se añade un comentario al cambio del valor por defecto

commit 0249762368e4d1aa6eacf44bb74d0e6d5962cd34
Author: Ruben <rubensanan@gmail.com>
Date:   Wed Dec 3 12:50:47 2025 +0100

    Se añade un parámetro por defecto

commit b5b26dce2eb348f5db5b3106d671b4e6e3599f00
Author: Ruben <rubensanan@gmail.com>
Date:   Wed Dec 3 12:48:32 2025 +0100

    Parametrización del proyecto

commit 646f95dbc7f384f3b7032729e46d80653ed67904
Author: Ruben <rubensanan@gmail.com>
Date:   Wed Dec 3 12:45:52 2025 +0100

    Creación del proyecto
~
~
```

```
lliurex@client212:~/curso-de-git$ git log --oneline
b325eb8 (HEAD -> master) Se añade un comentario al cambio del valor por defecto
0249762 Se añade un parámetro por defecto
b5b26dc Parametrización del proyecto
646f95d Creación del proyecto
lliurex@client212:~/curso-de-git$
```

```
lliurex@client212:~/curso-de-git$ git tag v1
lliurex@client212:~/curso-de-git$ git checkout v1
Nota: cambiando a 'v1'.
```