

# Práctica1: Creación y Gestión de Repositorios con Git y GitHub

## 1. Verificar y configurar Git

```
C:\Users\adero>git --version
git version 2.51.0.windows.2

C:\Users\adero>git config --global user.name "Adelina"

C:\Users\adero>git config --global user.email "asg40401@educastur.es"

C:\Users\adero>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.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
http.version=HTTP/1.1
user.name=Adelina
user.email=asg40401@educastur.es
alias.lg=log --graph --abbrev-commit --decorate --format=format:'%C(bold blue)%h%C(reset) - %C(bold green)(%ar)%C(reset) %C(white)%s%C(reset) %C(dim white)- %an%C(reset)%C(bold yellow)%d%C(reset)' --all
alias.s=status --short
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
core.bare=false
core.logallrefupdates=true
core.symlinks=false
core.ignorecase=true
```

## 2. Crear repositorio local

```
C:\Users\adero>mkdir mi-jardin

C:\Users\adero>cd mi-jardin

C:\Users\adero\mi-jardin>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/adero/mi-jardin/.git/
```

## 3. Realizar primer commit

```
C:\Users\adero\mi-jardin>echo "Recopilación de información sobre la flora de mi jardín ideal." > README.md

C:\Users\adero\mi-jardin>git status
On branch master

No commits yet

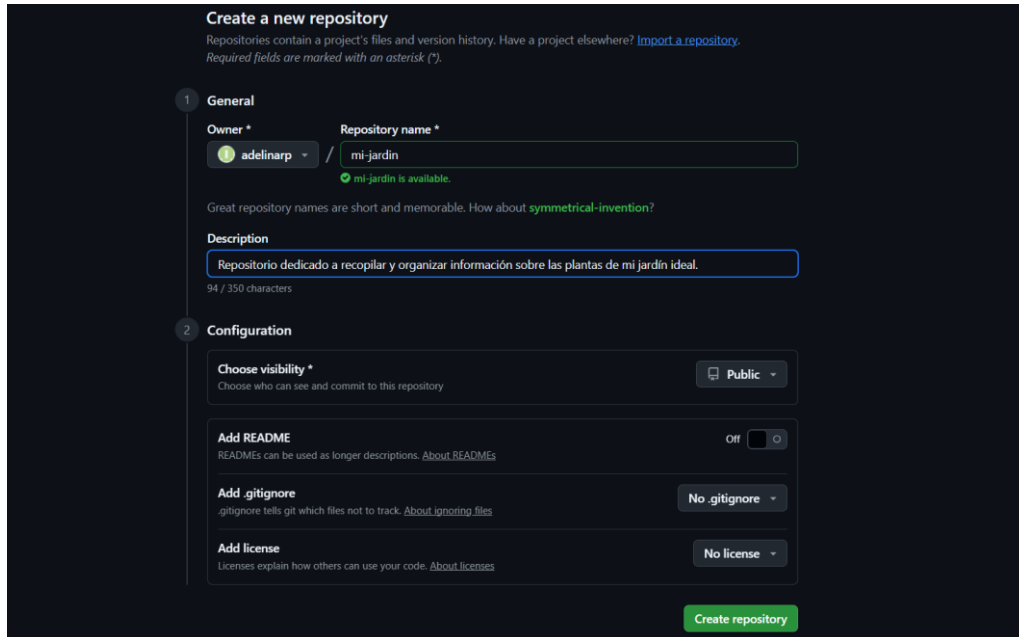
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    README.md

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

C:\Users\adero\mi-jardin>git add README.md

C:\Users\adero\mi-jardin>git commit -m "Primer commit: añadir README"
[master (root-commit) c6039a1] Primer commit: añadir README
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README.md
```

## 4. Conectar repositorio local con GitHub



**Create a new repository**

Repositories contain a project's files and version history. Have a project elsewhere? [Import a repository](#).  
Required fields are marked with an asterisk (\*).

**1 General**

Owner \* adelinarp / Repository name \* mi-jardin  
mi-jardin is available.

Great repository names are short and memorable. How about [symmetrical-invention](#)?

Description  
Repositorio dedicado a recopilar y organizar información sobre las plantas de mi jardín ideal.  
94 / 350 characters

**2 Configuration**

Choose visibility \* Public  
Choose who can see and commit to this repository

Add README Off  
READMEs can be used as longer descriptions. [About READMEs](#)

Add .gitignore No .gitignore  
.gitignore tells git which files not to track. [About ignoring files](#)

Add license No license  
Licenses explain how others can use your code. [About licenses](#)

[Create repository](#)

```
C:\Users\adero\mi-jardin>git remote add origin https://github.com/adelinarp/mi-jardin.git  
  
C:\Users\adero\mi-jardin>git remote -v  
origin https://github.com/adelinarp/mi-jardin.git (fetch)  
origin https://github.com/adelinarp/mi-jardin.git (push)
```

## 5. Subir los cambios a GitHub

```
C:\Users\adero\mi-jardin>git branch -M main  
  
C:\Users\adero\mi-jardin>git push -u origin main  
Enumerating objects: 3, done.  
Counting objects: 100% (3/3), done.  
Delta compression using up to 16 threads  
Compressing objects: 100% (2/2), done.  
Writing objects: 100% (3/3), 291 bytes | 58.00 KiB/s, done.  
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)  
To https://github.com/adelinarp/mi-jardin.git  
* [new branch]      main -> main  
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

## 6. Clonar repositorio existente

```
C:\Users\adero\mi-jardin>cd ..  
  
C:\Users\adero>cd Desktop/Repositorios  
  
C:\Users\adero\Desktop\Repositorios>git clone https://github.com/adelinarp/mi-jardin.git  
Cloning into 'mi-jardin'...  
remote: Enumerating objects: 3, done.  
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.  
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.  
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)  
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

## 7. Trabajar con el repositorio

- ✚ Crear y seleccionar una nueva rama llamada “develop”. Luego añadir la carpeta “hortalizas” con sus archivos vacíos.

```
C:\Users\adero\mi-jardin>git checkout -b develop
Switched to a new branch 'develop'

C:\Users\adero\mi-jardin>git branch
* develop
  main

C:\Users\adero\mi-jardin>mkdir hortalizas

C:\Users\adero\mi-jardin>cd hortalizas

C:\Users\adero\mi-jardin\hortalizas>type nul > lechuga.txt

C:\Users\adero\mi-jardin\hortalizas>type nul > tomate.txt

C:\Users\adero\mi-jardin\hortalizas>type nul > pepino.txt
```

- ✚ Hacer commit.

```
C:\Users\adero\mi-jardin\hortalizas>git add .

C:\Users\adero\mi-jardin\hortalizas>git status
On branch develop
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   lechuga.txt
        new file:   pepino.txt
        new file:   tomate.txt

C:\Users\adero\mi-jardin\hortalizas>git commit -m "Añadir carpeta 'hortalizas'"
[develop 4648a30] Añadir carpeta 'hortalizas'
3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 hortalizas/lechuga.txt
create mode 100644 hortalizas/pepino.txt
create mode 100644 hortalizas/tomate.txt
```

- ✚ Escribir contenido en el archivo “lechuga.txt”. Comprobar cambios del archivo con *git diff*.

```
C:\Users\adero\mi-jardin\hortalizas>start lechuga.txt

C:\Users\adero\mi-jardin\hortalizas>git diff
diff --git a/hortalizas/lechuga.txt b/hortalizas/lechuga.txt
index e69de29..c9537d3 100644
--- a/hortalizas/lechuga.txt
+++ b/hortalizas/lechuga.txt
@@ -0,0 +1,5 @@
+Características: de hojas tiernas y frescas
+
+Siembra: primavera y otoño
+
+Cosecha: 2-3 meses después de la siembra
\ No newline at end of file

C:\Users\adero\mi-jardin\hortalizas>git add .

C:\Users\adero\mi-jardin\hortalizas>git diff --staged
diff --git a/hortalizas/lechuga.txt b/hortalizas/lechuga.txt
index e69de29..c9537d3 100644
--- a/hortalizas/lechuga.txt
+++ b/hortalizas/lechuga.txt
@@ -0,0 +1,5 @@
+Características: de hojas tiernas y frescas
+
+Siembra: primavera y otoño
+
+Cosecha: 2-3 meses después de la siembra
\ No newline at end of file

C:\Users\adero\mi-jardin\hortalizas>git commit -m "Agregar información sobre lechuga"
[develop 30c6aa3] Agregar información sobre lechuga
1 file changed, 5 insertions(+)
```

- ✚ Añadir la carpeta “hierbas-aromaticas” y escribir contenido en el archivo “perejil.txt” (commit).

```
C:\Users\adero\mi-jardin\hierbas-aromaticas>start perejil.txt

C:\Users\adero\mi-jardin\hierbas-aromaticas>git add .

C:\Users\adero\mi-jardin\hierbas-aromaticas>git status
On branch develop
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   albahaca.txt
    new file:   perejil.txt
    new file:   tomillo.txt

C:\Users\adero\mi-jardin\hierbas-aromaticas>git commit -m "Añadir carpeta 'hierbas-aromaticas' y agregar información sobre perejil"
[develop e2366fa] Añadir carpeta 'hierbas-aromaticas' y agregar información sobre perejil
3 files changed, 5 insertions(+)
create mode 100644 hierbas-aromaticas/albahaca.txt
create mode 100644 hierbas-aromaticas/perejil.txt
create mode 100644 hierbas-aromaticas/tomillo.txt
```

- ✚ Escribir contenido en los archivos “albahaca.txt” y “tomillo.txt”, pero excluir “tomillo.txt” en el nuevo commit.

```
C:\Users\adero\mi-jardin\hierbas-aromaticas>git diff
diff --git a/hierbas-aromaticas/albahaca.txt b/hierbas-aromaticas/albahaca.txt
index e69de29..91bcde0 100644
--- a/hierbas-aromaticas/albahaca.txt
+++ b/hierbas-aromaticas/albahaca.txt
@@ -0,0 +1,5 @@
+Características: de hojas opuestas y flores blancas o violáceas en espigas.
+
+Siembra: primavera
+
+Cosecha: antes de que la planta florezca
\ No newline at end of file
diff --git a/hierbas-aromaticas/tomillo.txt b/hierbas-aromaticas/tomillo.txt
index e69de29..eb50b59 100644
--- a/hierbas-aromaticas/tomillo.txt
+++ b/hierbas-aromaticas/tomillo.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Buscar características, siembra y cosecha del tomillo
\ No newline at end of file

C:\Users\adero\mi-jardin\hierbas-aromaticas>git add .

C:\Users\adero\mi-jardin\hierbas-aromaticas>git reset tomillo.txt
Unstaged changes after reset:
M      hierbas-aromaticas/tomillo.txt

C:\Users\adero\mi-jardin\hierbas-aromaticas>git diff --staged
diff --git a/hierbas-aromaticas/albahaca.txt b/hierbas-aromaticas/albahaca.txt
index e69de29..91bcde0 100644
--- a/hierbas-aromaticas/albahaca.txt
+++ b/hierbas-aromaticas/albahaca.txt
@@ -0,0 +1,5 @@
+Características: de hojas opuestas y flores blancas o violáceas en espigas.
+
+Siembra: primavera
+
+Cosecha: antes de que la planta florezca
\ No newline at end of file

C:\Users\adero\mi-jardin\hierbas-aromaticas>git commit -m "Agregar información sobre albahaca"
[develop cf329ab] Agregar información sobre albahaca
1 file changed, 5 insertions(+)
```

- ✚ Añadir la carpeta “flores” y escribir contenido en el archivo “calendula.txt” (commit).

```
C:\Users\adero\mi-jardin>cd flores

C:\Users\adero\mi-jardin\flores>type nul > calendula.txt

C:\Users\adero\mi-jardin\flores>type nul > girasol.txt

C:\Users\adero\mi-jardin\flores>type nul > margarita.txt

C:\Users\adero\mi-jardin\flores>start calendula.txt

C:\Users\adero\mi-jardin\flores>git add .

C:\Users\adero\mi-jardin\flores>git commit -m "Añadir carpeta 'flores' y agregar información sobre calendula"
[develop 283ef25] Añadir carpeta 'flores' y agregar información sobre calendula
3 files changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 flores/calendula.txt
create mode 100644 flores/girasol.txt
create mode 100644 flores/margarita.txt
```

- ✚ Borrar último commit con los cambios sin preparar y comprobar el historial de commits con *git reflog* y *git log*.

```
C:\Users\adero\mi-jardin\flores>git reset --mixed HEAD~1

C:\Users\adero\mi-jardin\flores>git reflog
cf329ab (HEAD -> develop) HEAD@{0}: reset: moving to HEAD~1
283ef25 HEAD@{1}: commit: Añadir carpeta 'flores' y agregar información sobre caléndula
cf329ab (HEAD -> develop) HEAD@{2}: commit: Agregar información sobre albahaca
e2366fa HEAD@{3}: commit: Añadir carpeta 'hierbas-aromaticas' y agregar información sobre perejil
30c6aa3 HEAD@{4}: commit: Agregar información sobre lechuga
4648a30 HEAD@{5}: commit: Añadir carpeta 'hortalizas'
c6039a1 (origin/main, main) HEAD@{6}: checkout: moving from main to develop
c6039a1 (origin/main, main) HEAD@{7}: Branch: renamed refs/heads/master to refs/heads/main
c6039a1 (origin/main, main) HEAD@{9}: commit (initial): Primer commit: añadir README

C:\Users\adero\mi-jardin\flores>git log
commit cf329abe70798f307e28330337833776cbfe2c3f (HEAD -> develop)
Author: Adelina <asg40401@educastur.es>
Date: Tue Oct 21 18:10:55 2025 +0200

    Agregar información sobre albahaca

commit e2366fa654c195f1bb763df27ab569e9d1e15fd7
Author: Adelina <asg40401@educastur.es>
Date: Tue Oct 21 17:33:46 2025 +0200

    Añadir carpeta 'hierbas-aromaticas' y agregar información sobre perejil

commit 30c6aa3a4eac6edc34ae1900f9259ebd0cbc12a0
Author: Adelina <asg40401@educastur.es>
Date: Tue Oct 21 16:49:44 2025 +0200

    Agregar información sobre lechuga

commit 4648a3001b2b64aaba338193a63088273b6a5250
Author: Adelina <asg40401@educastur.es>
Date: Tue Oct 21 16:34:20 2025 +0200

    Añadir carpeta 'hortalizas'

commit c6039a1d9003fa1744a5904908aa63df4973d0ee (origin/main, main)
Author: Adelina <asg40401@educastur.es>
Date: Mon Oct 20 17:38:16 2025 +0200

    Primer commit: añadir README
```

- ✚ Hacer nuevo commit.

```
C:\Users\adero\mi-jardin\flores>git add .

C:\Users\adero\mi-jardin\flores>git status
On branch develop
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   calendula.txt
        new file:   girasol.txt
        new file:   margarita.txt

C:\Users\adero\mi-jardin\flores>git commit -m "Añadir carpeta 'flores' y agregar información sobre caléndula y girasol"
[develop a0d351c] Añadir carpeta 'flores' y agregar información sobre caléndula y girasol
3 files changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 flores/calendula.txt
create mode 100644 flores/girasol.txt
create mode 100644 flores/margarita.txt
```

- ✚ Actualizar la rama principal y fusionarla con la rama local develop.  
Después subirla a GitHub.

```
C:\Users\adero\mi-jardin>git pull origin main
From https://github.com/adelinarp/mi-jardin
 * branch          main          -> FETCH_HEAD
Already up to date.

C:\Users\adero\mi-jardin>git merge develop
Updating c6039a1..a0d351c
Fast-forward
 flores/calendula.txt          | 1 +
 flores/girasol.txt           | 1 +
 flores/margarita.txt         | 0
 hierbas-aromaticas/albahaca.txt | 5 +++++
 hierbas-aromaticas/perejil.txt | 5 +++++
 hierbas-aromaticas/tomillo.txt | 0
 hortalizas/lechuga.txt       | 5 +++++
 hortalizas/pepino.txt        | 0
 hortalizas/tomate.txt        | 0
 9 files changed, 17 insertions(+)
 create mode 100644 flores/calendula.txt
 create mode 100644 flores/girasol.txt
 create mode 100644 flores/margarita.txt
 create mode 100644 hierbas-aromaticas/albahaca.txt
 create mode 100644 hierbas-aromaticas/perejil.txt
 create mode 100644 hierbas-aromaticas/tomillo.txt
 create mode 100644 hortalizas/lechuga.txt
 create mode 100644 hortalizas/pepino.txt
 create mode 100644 hortalizas/tomate.txt

C:\Users\adero\mi-jardin>git push origin main
Enumerating objects: 22, done.
Counting objects: 100% (22/22), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (19/19), done.
Writing objects: 100% (21/21), 2.28 KiB | 129.00 KiB/s, done.
Total 21 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/adelinarp/mi-jardin.git
 c6039a1..a0d351c  main -> main
```

## Commits del repositorio:

```
C:\Users\adero\mi-jardin>git lg
* a0d351c - (29 minutes ago) Añadir carpeta 'flores' y agregar información sobre caléndula y girasol - Adelina (HEAD ->
main, origin/main, develop)
* cf329ab - (72 minutes ago) Agregar información sobre albahaca - Adelina
* e2366fa - (2 hours ago) Añadir carpeta 'hierbas-aromaticas' y agregar información sobre perejil - Adelina
* 30c6aa3 - (3 hours ago) Agregar información sobre lechuga - Adelina
* 4648a30 - (3 hours ago) Añadir carpeta 'hortalizas' - Adelina
* c6039a1 - (26 hours ago) Primer commit: añadir README - Adelina
```



The screenshot shows the GitHub 'Commits' page for the repository 'mi-jardin'. The page is filtered by the 'main' branch and shows commits from 'All users' over 'All time'. The commits are listed in chronological order, with the most recent at the top. Each commit entry includes a description, the commit hash, and the time since it was made. The commits are as follows:

Commit Hash	Description	Time
a0d351c	Añadir carpeta 'flores' y agregar información sobre caléndula y girasol	adelinarp committed 8 minutes ago
cf329ab	Agregar información sobre albahaca	adelinarp committed 51 minutes ago
e2366fa	Añadir carpeta 'hierbas-aromaticas' y agregar información sobre perejil	adelinarp committed 1 hour ago
30c6aa3	Agregar información sobre lechuga	adelinarp committed 2 hours ago
4648a30	Añadir carpeta 'hortalizas'	adelinarp committed 2 hours ago
c6039a1	Primer commit: añadir README	adelinarp committed yesterday

## Repositorio local:

```
C:\Users\adero\mi-jardin>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 0461-2F70

Directorio de C:\Users\adero\mi-jardin

21/10/2025  19:00    <DIR>          .
21/10/2025  19:13    <DIR>          ..
21/10/2025  19:00    <DIR>          flores
21/10/2025  19:00    <DIR>          hierbas-aromaticas
21/10/2025  19:00    <DIR>          hortalizas
20/10/2025  17:36                67 README.md
                1 archivos                67 bytes
                5 dirs  372.806.524.928 bytes libres
```

Enlace al repositorio GitHub: <https://github.com/adelinarp/mi-jardin.git>



## GLOSARIO

### COMANDOS GIT

**git --version** → muestra la versión instalada de Git.

**git init** → crea un nuevo repositorio Git en la carpeta actual.

**git config --global user.name "Nombre"** → define el nombre de usuario para todos los repositorios.

**git config --global user.email "Correo"** → define el correo para todos los repositorios.

**git status** → muestra el estado actual del repositorio.

**git add archivo** → añade un archivo específico al área de preparación.

**git add .** → añade todos los archivos modificados al área de preparación.

**git commit -m "mensaje"** → guarda los cambios en el repositorio con un mensaje descriptivo.

**git log** → muestra el historial de commits.

**git reset archivo** → quita un archivo del área de preparación, manteniendo los cambios en el archivo.

**git reset --soft HEAD ~1** → deshace el último commit, manteniendo los cambios preparados.

**git reset --mixed HEAD ~1** → deshace el último commit, manteniendo los cambios en los archivos pero sacándolos del área de preparación.

**git reset --hard HEAD ~1** → deshace el último commit y borra los cambios definitivamente.

**git reflog** → muestra el historial completo, incluyendo los commits eliminados.

**git diff** → muestra las diferencias entre los archivos modificados y el último commit.

**git diff --staged** → muestra las diferencias entre los archivos preparados y el último commit.

**git branch** → muestra las ramas del repositorio.

**git branch rama** → crea una nueva rama.

**git checkout rama** → cambia a la rama especificada.

**git checkout -b rama** → crea y cambia a una nueva rama.

**git merge rama** → fusiona la rama especificada con la actual.

**git remote add origin URL** → conecta el repositorio local con un repositorio remoto.

**git push -u origin main** → sube la rama principal al repositorio remoto.

**git pull** → descarga y actualiza con los cambios del repositorio remoto.

**git clone URL** → copia un repositorio remoto al equipo.

## OTROS COMANDOS

**cd** → permite moverse entre carpetas.

**mkdir** → crea una nueva carpeta.

**type nul > archivo** → crea un archivo vacío.

**echo > archivo** → crea un nuevo archivo y escribe en él.

**start archivo** → Abrir el archivo especificado.