

Trabajo Individual con Git y GitHub.

1. Crear un repositorio.

- a. Ve a la página oficial:

<https://github.com>

- b. Inicia sesión con tu cuenta.

- c. Crea un nuevo repositorio llamado practica-git-individual.

i. Opción A :

1. En la parte superior derecha, haz clic en el símbolo + y selecciona "New repository".

ii. Opción B :

1. Haz clic en tu foto arriba a la derecha.
2. Selecciona "Your repositories".
3. Pulsa el botón verde "New".

2. Descargar Git.

- a. Ve a la web oficial de Git: <https://git-scm.com/downloads>

- b. Haz clic en Windows y se descargará el instalador .exe.

- c. Haz doble clic en el archivo descargado.

- i. Aparecerán varias pantallas. Te indico qué opciones elegir:

1. Developer Default → Sí
2. Git from the command line and also from 3rd-party software → Sí
3. Use bundled OpenSSH → Sí
4. Use bundled OpenSSL → Sí
5. Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings → Recomendado
6. Use MinTTY (the default terminal of MSYS2) → Recomendado
7. Default behavior of 'git pull' → Merge (default)
8. Enable file system caching → Sí
9. Enable Git Credential Manager → Sí
10. Pulsa Install.

- d. Comprobar la instalación

- i. Abre CMD, PowerShell o Git Bash y escribe:

git --version

- ii. Si aparece algo como:

git version 2.44.0

3. Usar Git y Git-hub.

- a. Clonar el repositorio en la ubicación del equipo deseada:

```
git clone https://github.com/TU_USUARIO/practica-git-individual.git
```

- b. Crear una nueva rama de desarrollo.

```
git checkout -b desarrollo
```

- c. Crea el archivo index.html en el proyecto.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
    <html>
```

```
        <head>
```

```
            <title>Práctica Git Individual</title>
```

```
        </head>
```

```
        <body>
```

```
            <h1>Página inicial</h1>
```

```
            <p>Este es el archivo base del proyecto.</p>
```

```
        </body>
```

```
    </html>
```

- d. Añadir los cambios y hacer commit.

```
git add index.html
```

```
git commit -m "Añadido contenido HTML index.html"
```

```
git push -u origin desarrollo
```

- e. Modificar el archivo HTML.

```
    <h2>Modificación desde la rama desarrollo</h2>
```

```
    <p>Estoy aprendiendo a usar Git correctamente.</p>
```

- f. Añadir los cambios y hacer commit.

```
git add index.html
```

```
git commit -m "Añadido contenido HTML en rama desarrollo"
```

```
git push -u origin desarrollo
```

- g. Fusionar ramas.

```
git checkout main
```

git pull

git merge desarrollo

git push

```
RodrigoMenendez@DAM1Programacion:~ git clone https://github.com/RodrigoMM-555/practica-git-individual.git
Cloning into 'practica-git-individual'...
Username for 'https://github.com': RodrigoMM-555
Password for 'https://RodrigoMM-555@github.com':
remote: Invalid username or token. Password authentication is not supported for
git operations.
fatal: Authentication failed for 'https://github.com/RodrigoMM-555/practica-git-
individual.git/'

RodrigoMenendez@DAM1Programacion:~ git clone https://github.com/RodrigoMM-555/practica-git-individual.git
Cloning into 'practica-git-individual'...
Username for 'https://github.com': RodrigoMM-555
Password for 'https://RodrigoMM-555@github.com':
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.

RodrigoMenendez@DAM1Programacion:~ git checkout -b desarrollo
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git

RodrigoMenendez@DAM1Programacion:~
```

```
RodrigoMenendez@DAMI1Programación:~/práctica-git-individual$ git checkout -b desarrollo
Switched to a new branch 'desarrollo'
RodrigoMenendez@DAMI1Programación:~/práctica-git-individual$
```

The screenshot shows a terminal session within a code editor interface. On the left, a code editor displays an HTML file named 'index.html' with the following content:

```
1 DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Práctica Git Individual</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h2>Modificación desde la rama desarrollo</h2>
8     <p>Estoy aprendiendo a usar Git</p>
9   </body>
10 </html>
```

On the right, the terminal window shows the following sequence of commands and their output:

```
RodrigoMenendez@DAM1Programacion:~/practica-git-individual$ git commit -m "Añadido contenido HTML index.html"
HTML index.html
1 file changed, 10 insertions(+)
create mode 100644 index.html
RodrigoMenendez@DAM1Programacion:~/practica-git-individual$ git push -u origin desarrollo
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 457 bytes | 457.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'desarrollo' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/RodrigoMM-555/practica-git-individual/pull/new/desarrollo
remote:
To https://github.com/RodrigoMM-555/practica-git-individual.git
 * [new branch]      desarrollo -> desarrollo
branch 'desarrollo' set up to track 'origin/desarrollo'.
RodrigoMenendez@DAM1Programacion:~/practica-git-individual$ git add index.html
RodrigoMenendez@DAM1Programacion:~/practica-git-individual$ git commit -m "Añadido contenido HTML en rama desarrollo"
On branch desarrollo
Your branch is up to date with 'origin/desarrollo'.

nothing to commit, working tree clean
RodrigoMenendez@DAM1Programacion:~/practica-git-individual$ git commit -m "Añadido contenido HTML en rama desarrollo"

```

At the bottom of the terminal window, status information is displayed: Ln 11, Col 1 Spaces:4 UTF-8 LF {} HTML (→) Go Live.

The screenshot shows a terminal window with a code editor on the left and a terminal session on the right.

Code Editor (Left):

```
index.html M X
index.html > ...
1  DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Práctica Git Individual</title>
5      </head>
6      <body>
7          <h2>Modificación desde la rama desarrollo</h2>
8          <p>Estoy aprendiendo a usar Git</p>
9      </body>
10 </html>
11
```

Terminal Session (Right):

```
RodrigoMenendez@DAM1Programacion:~/práctica-git-individual$ git commit -m "Añadido contenido HTML en rama desarrollo"
On branch desarrollo
Your branch is up to date with 'origin/desarrollo'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
    (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
      modified:   index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
RodrigoMenendez@DAM1Programacion:~/práctica-git-individual$ git push -u origin desarrollo
Branch 'desarrollo' set up to track 'origin/desarrollo'.
Everything up-to-date
RodrigoMenendez@DAM1Programacion:~/práctica-git-individual$ git checkout main
error: Your local changes to the following files would be overwritten by checkout:
  index.html
Please commit your changes or stash them before you switch branches.
Aborting
RodrigoMenendez@DAM1Programacion:~/práctica-git-individual$ git pull
Already up to date.
RodrigoMenendez@DAM1Programacion:~/práctica-git-individual$ git merge desarrollo
Already up to date.
RodrigoMenendez@DAM1Programacion:~/práctica-git-individual$ git push
Everything up-to-date
RodrigoMenendez@DAM1Programacion:~/práctica-git-individual$
```

Bottom status bar: Ln 11, Col 1 | Spaces: 4 | UTF-8 | LF | {1 HTML | (→) Go Live | Q

