PRÁCTICA 8A. CREAR UN REPOSITORIO EN GITHUB

Guía para crear un repositorio en GitHub y una práctica para empezar a trabajar con Git y GitHub.

Crear un Repositorio en GitHub:

1. **Iniciar Sesión en GitHub:**

- Si no tienes una cuenta, regístrate en [GitHub](https://github.com/).
- Inicia sesión en tu cuenta de GitHub.

2. **Crear un Nuevo Repositorio:**

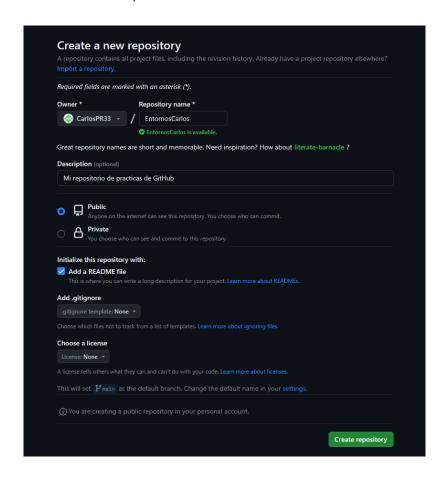
- 2.1 Haz clic en el botón `+` en la esquina superior derecha y selecciona "Nuevo repositorio"
 - Llena el nombre del repositorio y opcionalmente, una descripción.
 - Puedes hacer el repositorio público o privado, según tus necesidades.

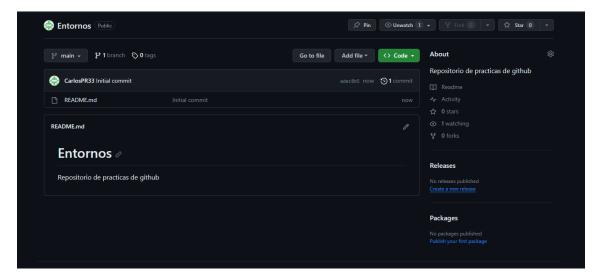
3. **Inicializar con un README (opcional):**

- Puedes seleccionar la opción "Inicializar este repositorio con un README" para crear un archivo README.md inicial.

4. **Crear el Repositorio:**

- Haz clic en el botón "Crear repositorio".

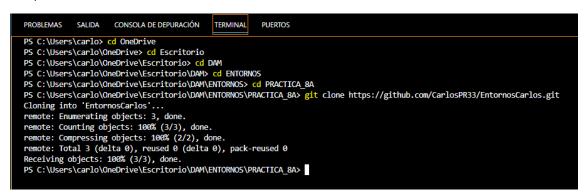




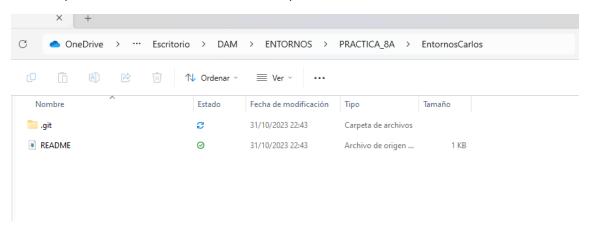
2. **Clonar el Repositorio:**

- Abre tu terminal o línea de comandos.

Usa el comando `git clone` seguido de la URL de tu repositorio para clonar el repositorio en tu máquina local.



Verifica que se ha creado correctamente la carpeta



2.2 **Crear un Nuevo Archivo:**

- Crea un nuevo archivo de texto llamado `nuevo-archivo.md`.
- Agrega algunas líneas de texto al archivo.

```
Bienvenido

The walking dead.txt ×

C: > Users > carlo > OneDrive > Escritorio > DAM > ENTORNOS > PRACTICA_8A > 
The walking dead

Lost

Twin Peaks

Los soprano
```

2.2.1. **Navega a la Carpeta del Repositorio Clonado:**

- Abre la terminal.
- Usa el comando 'cd' seguido de la ruta del repositorio clonado en tu computadora.

```
PS C:\Users\carlo\ cd OneDrive
PS C:\Users\carlo\OneDrive\ cd Escritorio
PS C:\Users\carlo\OneDrive\ cd Escritorio
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ cd DAM
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\cNTORNOS
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS> cd PRACTICA_8A
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A> git clone https://github.com/CarlosPR33/EntornosCarlos.git
Cloning into 'EntornosCarlos'...
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 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A> cd EntornosCarlos
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos>
```

Para verificar la URL del repositorio remoto de un repositorio clonado en Git, puedes usar el siguiente comando:

Este comando te mostrará las URL de los repositorios remotos asociados con tu repositorio local. La opción `-v` significa "verbose" y mostrará tanto la URL de lectura como la de escritura para cada remoto.

```
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

PS C:\Users\carlo\OneDrive\ cd OneDrive
PS C:\Users\carlo\OneDrive\ cd Escritorio
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio> cd DAM
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS> cd PRACTICA_8A
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A> git clone https://github.com/CarlosPR33/EntornosCarlos.git
Cloning into 'EntornosCarlos'...
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 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_BA\EntornosCarlos> git remote -v
origin https://github.com/CarlosPR33/EntornosCarlos.git (fetch)
origin https://github.com/CarlosPR33/EntornosCarlos.git (push)
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_BA\EntornosCarlos>
```

2.2.2. **Crea un Nuevo Archivo:**

- Utiliza el comando `touch` para crear un nuevo archivo de markdown. Por ejemplo:

```
touch nuevo-archivo.md
```

```
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos> notepad nuevo-archivo2.md
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos> [
```

(HE REALIZADO LA FUNCION NOTEPAD PORQUE EN WINDOWS NO PUEDO REALIZAR LA FUNCIÓN TOUCH Y POR TANTO HE BUSCADO CON QUE COMANDO PODER REALIZAR ESTE PROCESO EN WINDOWS – CON ESTA FUNCIÓN CREA EL ARCHIVO Y DIRECTAMENTE LO ABRE PARA PODER EDITAR.)

2.2.3. **Edita el Archivo con un Editor de Texto:**

- Utiliza un editor de texto en la terminal, como `nano`, `vim` o `emacs`, para abrir y editar el archivo:

```
nano nuevo-archivo.md
```

- Esto abrirá el archivo `nuevo-archivo.md` en el editor `nano`.
 - 2.2.4. Agrega las líneas de texto que deseas, incluyendo el encabezado y tu estado de ánimo con el emoji.



2.2.6.. **Confirma los Cambios y Sube al Repositorio:**

- Después de editar y guardar el archivo, confirma los cambios en Git y súbelos al repositorio de la siguiente manera:

```
git add nuevo-archivo.md
```

```
git commit -m "Agregado nuevo-archivo.md con contenido"
git push origin main
...
```

```
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos> notepad nuevo-archivo2.md
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos> git add nuevo-archivo2.md
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos> git commit -m "Agregando nuevo-archivo2.md con contenido"

[main 237e455] Agregando nuevo-archivo2.md con contenido
1 file changed, 6 insertions(+)
create mode 100644 nuevo-archivo2.md
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos>

Modo restringido

② 0 \( \Delta \) 0 \( \Delta \) 0
```

- Esto añadirá el nuevo archivo al repositorio en GitHub.

```
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos> git push origin main info: please complete authentication in your browser...

Enumerating objects: 4, done.

Counting objects: 100% (4/4), done.

Delta compression using up to 12 threads

Compressing objects: 100% (3/3), done.

Writing objects: 100% (3/3), 369 bytes | 369.00 KiB/s, done.

Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

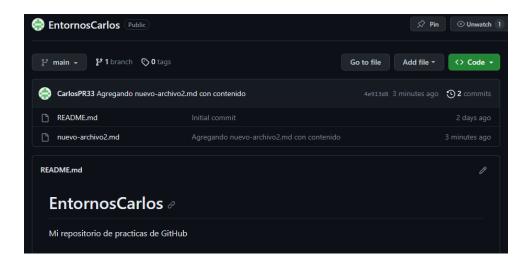
To https://github.com/CarlosPR33/EntornosCarlos.git
    9d0c4ff..4e913d8 main -> main

PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos> []
```

3. **Añadir y Confirmar Cambios:**

- Usa los siguientes comandos para añadir los cambios y confirmarlos:

```
git add nuevo-archivo.md
git commit -m "Agregado nuevo-archivo.md"
```



Actualizar el Repositorio Local:

- Si otros colaboradores hacen cambios en el repositorio en GitHub, puedes actualizar tu repositorio local usando:

```
git pull origin main
```

```
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos> git pull origin main
From https://github.com/CarlosPR33/EntornosCarlos

* branch main -> FETCH_HEAD
Already up to date.
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos>

Modo restringido \(\otimes\) 0 \(\Delta\) 0
```

6. **Editar el README.md:**

- Abre el archivo `README.md` en tu editor de texto favorito.
- Realiza cambios en el archivo, como agregar una descripción del proyecto, instrucciones de instalación o cualquier otro contenido relevante para tu proyecto.

<u>"explica sobre que va el repositorio y que esta vinculado a una practica de clase"</u>

- Guarda los cambios en el archivo.

- **Operaciones de Git:**
- Usa los comandos `git add`, `git commit` y `git push` para enviar los cambios del archivo `README.md` al repositorio en GitHub.

```
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos> git add README.md
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos> git commit -m "README MODIFICADO"

[main ddddf48] README MODIFICADO
1 file changed, 1 insertion(+)
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos> git push origin main
Enumerating objects: 5, done.

Counting objects: 100% (5/5), done.

Compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.

Writing objects: 100% (3/3), 395 bytes | 395.00 KiB/s, done.

Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/CarlosPR33/EntornosCarlos.git
4e913d8..ddddf48 main -> main
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos>
```

Crear una Nueva Carpeta y Archivos:

- Desde la línea de comandos o terminal, crea una nueva carpeta llamada `nueva-nombre-tuyo-carpeta`.
 - Entra en la carpeta `nueva- nombre-tuyo -carpeta`.
- Dentro de `nueva-carpeta`, crea un nuevo archivo llamado `archivo-dentro-de-carpeta.md`.



- Agrega algunas líneas de texto incluyendo nombre de: 3 frutas, 2 libros y 5 redes sociales al archivo `archivo-dentro-de-carpeta.md`.

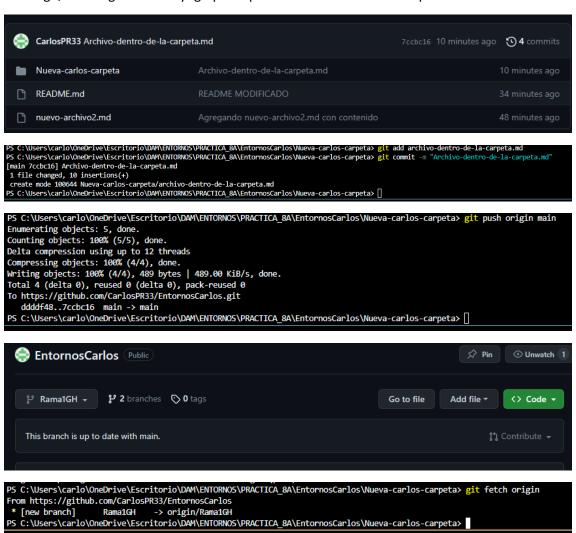


El comando: git remote -v

```
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos\Nueva-carlos-carpeta> git remote -v origin https://github.com/CarlosPR33/EntornosCarlos.git (fetch) origin https://github.com/CarlosPR33/EntornosCarlos.git (push)
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos\Nueva-carlos-carpeta>
```

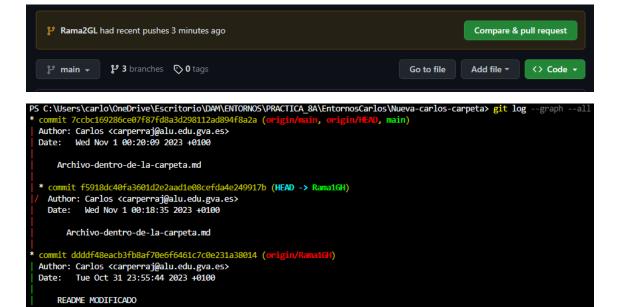
Operaciones de Git: realizar los cambios en git hub y hacer un pull en la local y viceversa realizar los cambios en local y efectuar el push para subir los cambios en la GitHub. Crea también una rama en GitHub llamada Rama1GH y bájala en local. Comprueba los cambios. Después crea una rama en el repositorio local Rama2GL y súbelo en GitHub. Realiza un git status y un git log –graph –all para cada situación.

- Usa los comandos `git status` para verificar los archivos no seguimientos y `git add` para añadir los nuevos archivos.
 - Luego, utiliza 'git commit' y 'git push' para enviar los cambios al repositorio en GitHub.



```
~

PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos\Nueva-carlos-carpeta> git branch Rama2GL
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos\Nueva-carlos-carpeta> git checkout Rama2GL
Switched to branch 'Rama2GL'
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos\Nueva-carlos-carpeta> git push origin Rama2GL
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 488 bytes | 488.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'Rama2GL' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/CarlosPR33/EntornosCarlos/pull/new/Rama2GL
remote:
To https://github.com/CarlosPR33/EntornosCarlos.git
* [new branch] Rama2GL -> Rama2GL
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos\Nueva-carlos-carpeta>
```



Agregando nuevo-archivo2.md con contenido

* commit 9d0c4ff9305d6b20aab58ab5f59d75ed35c9cc55

Author: CarlosPR33 <148960858+CarlosPR33@users.noreply.github.com>
Date: Sun Oct 29 22:03:52 2023 +0100

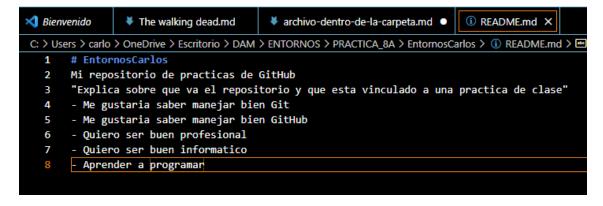
Initial commit

commit 4e913d8e1880e8a2b600f0f95123978f3c1206e3
Author: Carlos <carperraj@alu.edu.gva.es>
Date: Tue Oct 31 23:41:34 2023 +0100

```
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos\Nueva-carlos-carpeta> <mark>git log</mark> --graph --all
 Commit 7ccbc169286ce07f87fd8a3d298112ad894f8a2a (Ol
Author: Carlos <arperraj@alu.edu.gva.es>
Date: Wed Nov 1 00:20:09 2023 +0100
      Archivo-dentro-de-la-carpeta.md
  * commit f5918dc40fa3601d2e2aad1e08cefda4e249917b (HEAD -> Rama2GL, origin/Rama2GL, Rama1GH)
    Author: Carlos <carperraj@alu.edu.gva.es>
Date: Wed Nov 1 00:18:35 2023 +0100
         Archivo-dentro-de-la-carpeta.md
  commit ddddf48eacb3fb8af70e6f6461c7c0e231a38014 (origin/Rama
Author: Carlos <carperraj@alu.edu.gva.es>
  Date: Tue Oct 31 23:55:44 2023 +0100
      README MODIFICADO
  commit 4e913d8e1880e8a2b600f0f95123978f3c1206e3
  Author: Carlos <carperraj@alu.edu.gva.es>
Date: Tue Oct 31 23:41:34 2023 +0100
      Agregando nuevo-archivo2.md con contenido
  Author: CarlosPR33 <148960858+CarlosPR33@users.noreply.github.com>
  Date: Sun Oct 29 22:03:52 2023 +0100
       Initial commit
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos\Nueva-carlos-carpeta>
```

Actualizar el README.md para Incluir Nuevos Archivos:

- Edita el archivo `README.md` nuevamente para incluir información sobre la nueva carpeta y el archivo que acabas de crear.
 - Puedes agregar descripciones, propósitos o cualquier otra información relevante.



Operaciones de Git:

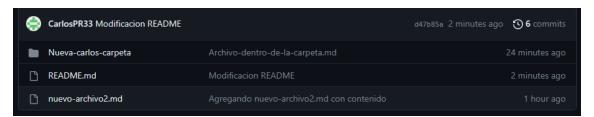
- Usa `git add`, `git commit` y `git push` para enviar los cambios del archivo `README.md` actualizado al repositorio en GitHub.

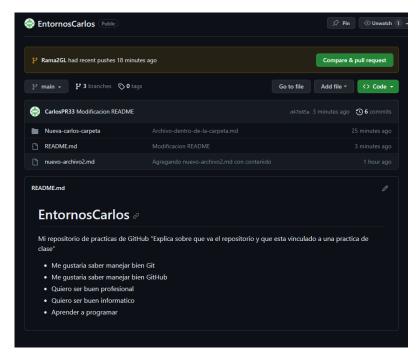
```
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos\Nueva-carlos-carpeta> cd ..
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos> git add README.md
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos> git commit -m "Modificacion README"
[main d47b85a] Modificacion README
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos> git push origin main Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 804 bytes | 804.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/CarlosPR33/EntornosCarlos.git
    7ccbc16..d47b85a main -> main
PS C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\DAM\ENTORNOS\PRACTICA_8A\EntornosCarlos> []
```

Verificar los Cambios en GitHub:

- Accede a tu repositorio en GitHub y verifica que los cambios en `README.md`, la nueva carpeta y el archivo estén reflejados en el repositorio remoto.





Mi repositorio de GitHub es: https://github.com/CarlosPR33/EntornosCarlos.git

Adjunta capturas relevantes de pantallas que describen el resultado para cada paso.

Sube en Aules una carpeta comprimida con el archivo que incluye las capturas ha de aparecer en el nombre del archivo el nombre tuyo.