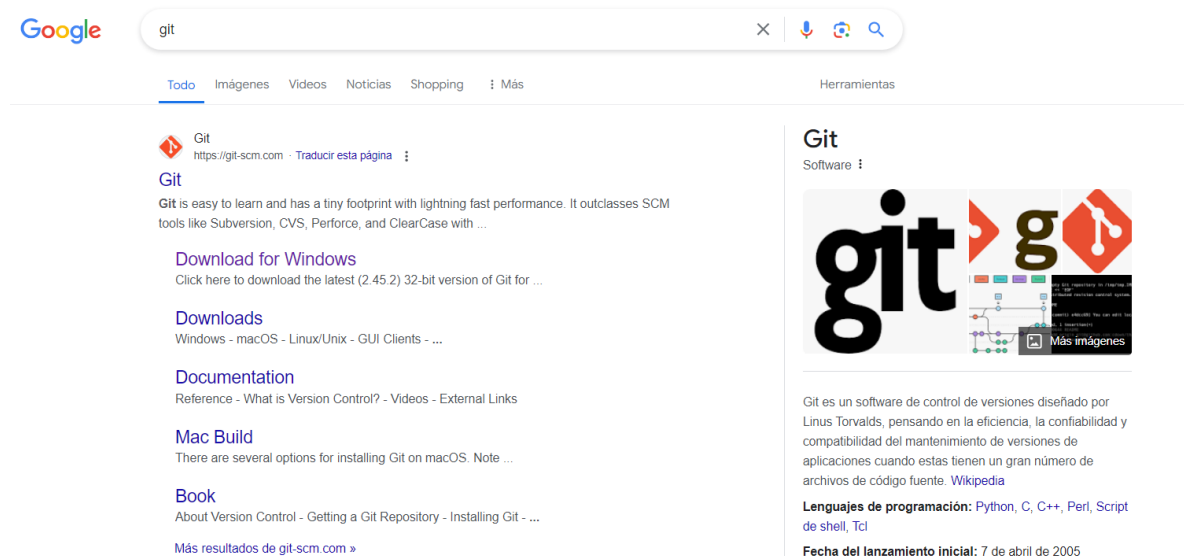


## Git y GitHub

Comandos más usados e git empleados para las carpetas o proyectos de la aplicación de GitHub

**NOTA:** Para poder usar GitHub te debes registrar en la página y obtener tu usuario y password

**NOTA:** Para poder usar git y el powershell que es la consola debe instalarse en la computadora y configurarse. (si no lo configuras no funciona)



- Clonar un repositorio
  - git clone URL

```
$ git clone https://github.com/programacion-facil/repositorio-de-prueba.git
```

Para poder actualizar los cambios que le han hecho al repositorio clonado se usa:

**Nota:** checar que estamos dentro de la carpeta que creo github

- cd carpeta\_del\_proyecto

```
PF@DESKTOP-74NIN2N MINGW64 /d/tests/Git
$ cd repositorio-de-prueba
```

- git pull origin main

```
PS E:\curso\GitHub-curso\mi_block_de_notas> git pull origin main
From https://github.com/ArturoMSG/mi_block_de_notas
 * branch          main          -> FETCH_HEAD
Already up to date.
PS E:\curso\GitHub-curso\mi_block_de_notas> |
```

O con **git pull** (bajo los cambios hechos por todos)

➤ **git pull**

```
PF@DESKTOP-74NIN2N MINGW64 /d/tests/Git/repositorio-de-prueba
(main)
$ git pull
```

- Para crear y trabajar con un repositorio local y después subirlo al GitHub

Al inicializar el git, solo funciona en la carpeta y subcarpetas donde ejecutas esta **init git**, no en carpetas superiores u otras, porque se supone que esa es la carpeta de tu proyecto

Se inicializa git con el siguiente comando (dentro de la carpeta que contiene tu proyecto)

➤ **git init**

con **git add** agregas la información de los cambios que has realizado, **git add nombr\_de\_archivo** solo agrega los cambios del Archivo nombre\_de\_archivo a los cambios, con **git add .** (punto) agrega todos los cambios realizados.

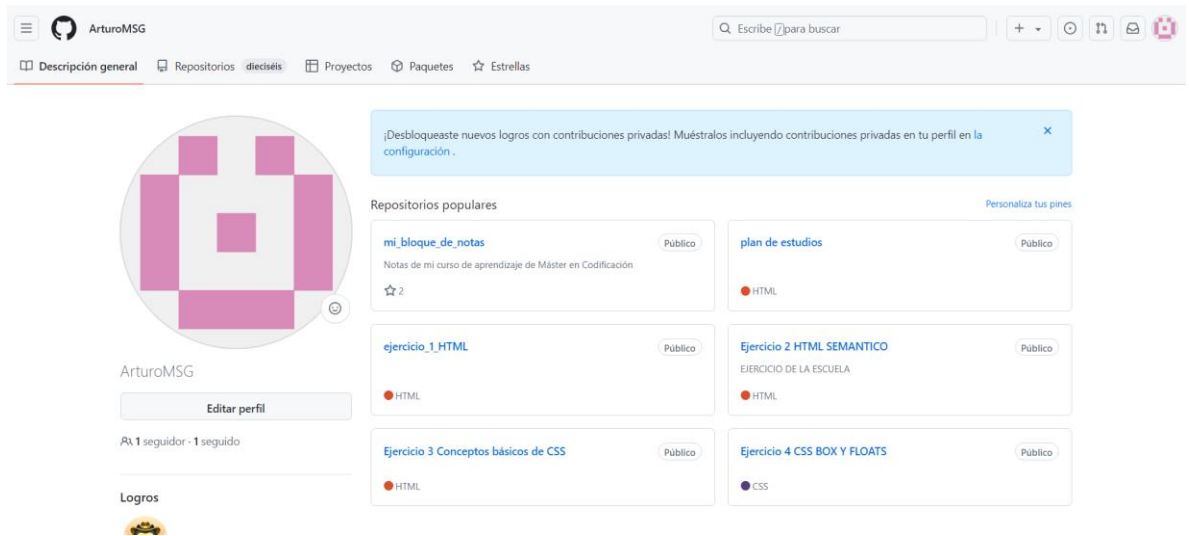
Para poder registrar los cambios en tu proyecto con **git commit -m**, debes haber agregado el archivo con git add, los registros de los cambios llevan un comentario de que se hizo el comentario que desees.

➤ **git commit -m "comentario\_sobre\_los\_cambios\_realizados"**

con esto ya llevas un control sobre los cambios locales que vas realizando a tu proyecto.

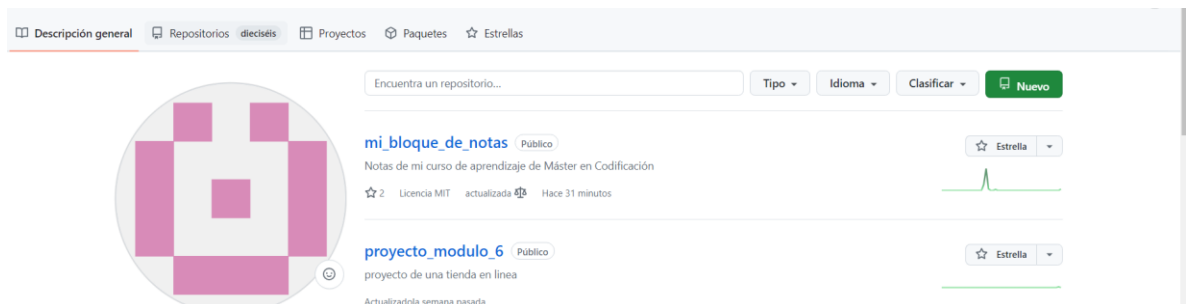
- Para subir tu proyecto a githu, se requiere que hayas hecho los pasos anteriores de git init ,git add y git commit se siguen los siguientes pasos,

Primero entras a tu sesión.



creas el repositorio de tu proyecto en GitHub.

Das click en la pestaña de Repositorios y te aparece la posibilidad de crear un nuevo repositorio y le das click a nuevo (botón verde)



Aparece la siguiente pantalla la cual debes llenar de la siguiente forma


- Nombre del repositorio: el nombre que le quieras dar a tu proyecto, todas las palabras deben estar unidas por un bajo ( \_ ) o un medio ( - ), para evitar que genere errores.
- Descripción: aquí describes tu proyecto
- Agregar archivo README, no lo señales, porque vas a crear el archivo de forma local-
- Agregar .gitignore: ninguna (esto es para archivos que no se suben a GitHub de tu proyecto, pero esto se generará de forma local)
- Público o Privado ☹️ si lo haces público todos pueden verlo al igual que tu código, si es privado no se puede ver tu código solo el proyecto.
- Licencia: ninguna.

## Crear un nuevo repositorio

Un repositorio contiene todos los archivos del proyecto, incluido el historial de revisiones. ¿Ya tienes un repositorio de proyectos en otro lugar? [Importa un repositorio.](#)

*Los campos obligatorios están marcados con un asterisco (\*).*

Dueño \*

 ArturoMSG ▾

Nombre del repositorio \*

/

Los buenos nombres de repositorios son breves y fáciles de recordar. ¿Necesitas inspiración? ¿Qué tal?

**dosis-psíquica** ?

Descripción (opcional)



**Público**

Cualquier persona en Internet puede ver este repositorio. Tú eliges quién puede contribuir.



**Privado**

Tú eliges quién puede ver y comprometerse con este repositorio.

Inicialice este repositorio con:



**Agregar un archivo README**

Aquí puedes escribir una descripción detallada de tu proyecto. [Obtén más información sobre los archivos README.](#)

Agregar .gitignore

Plantilla .gitignore : Ninguna ▾

Seleccione los archivos que no desea rastrear de una lista de plantillas. [Obtenga más información sobre cómo ignorar archivos.](#)

Elija una licencia

Licencia : Ninguna ▾


Ejemplo

## Crear un nuevo repositorio

Un repositorio contiene todos los archivos del proyecto, incluido el historial de revisiones. ¿Ya tienes un repositorio de proyectos en otro lugar? [Importa un repositorio.](#)

Los campos obligatorios están marcados con un asterisco (\*).

Dueño \*

 ArturoMSG ▾

Nombre del repositorio \*

/ Agenda\_proyecto\_modulo

✓ Agenda\_proyecto\_modulo\_6 está disponible.

Los buenos nombres de repositorios son breves y fáciles de recordar. ¿Necesitas inspiración? ¿Qué tal? [guacamole alfabetizado ?](#)

Descripción (opcional)

EJERCICIO DE LA ESCUELA



**Público**

Cualquier persona en Internet puede ver este repositorio. Tú eliges quién puede contribuir.



**Privado**

Tú eliges quién puede ver y comprometerse con este repositorio.

Inicialice este repositorio con:



**Agregar un archivo README**

Aquí puedes escribir una descripción detallada de tu proyecto. [Obtén más información sobre los archivos README.](#)

Agregar .gitignore

Plantilla .gitignore : Ninguna ▾

Seleccione los archivos que no desea rastrear de una lista de plantillas. [Obtenga más información sobre cómo ignorar archivos.](#)

Elija una licencia

Licencia : Ninguna ▾

Una licencia indica a los demás lo que pueden y no pueden hacer con su código. [Obtenga más información sobre las licencias.](#)







Estás creando un repositorio público en tu cuenta personal.


**Crear repositorio**


Se presiona en el botón crear repositorio

Se crea y te pone una página con indicaciones para que puedas subir tu proyecto o seguir con los pasos de este tutorial para lo mismo.


 **Agenda\_proyecto\_modulo\_6** Público

 Alfiler  Dejar de ver 1  Tenedor 0  Estrella 0

**Configurar GitHub Copilot**  
Utilice el programador de pares de IA de GitHub para completar automáticamente las sugerencias mientras codifica.  
[Comience a utilizar GitHub Copilot](#)

**Agregar colaboradores a este repositorio**  
Busque personas utilizando su nombre de usuario o dirección de correo electrónico de GitHub.  
[Invitar colaboradores](#)

**Configuración rápida : si ya has hecho este tipo de cosas antes**

 Configurar en el escritorio o HTTPS SSH


Comience [creando un archivo nuevo](#) o [cargando un archivo existente](#) . Recomendamos que cada repositorio incluya un [README](#) , [LICENSE](#) y [.gitignore](#) .

**...o crear un nuevo repositorio en la línea de comandos**


```
echo "# Agenda_proyecto_modulo_6" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "primer commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/ArturoMSG/Agenda_proyecto_modulo_6.git
git push -u origin main
```





**...o enviar un repositorio existente desde la línea de comandos**


```
git remote agregar origen https://github.com/ArturoMSG/Agenda_proyecto_modulo_6.git
git branch -M main
git push -u origin main
```


 **Consejo profesional:** utiliza la URL de esta página cuando agregues GitHub como remoto.

Lo marcado es tu URL que vas a requerir para subir el proyecto puedes copiarla


 **Agenda\_proyecto\_modulo\_6** Público

 Alfiler  Dejar de ver 1  Tenedor 0  Estrella 0

**Configurar GitHub Copilot**  
Utilice el programador de pares de IA de GitHub para completar automáticamente las sugerencias mientras codifica.  
[Comience a utilizar GitHub Copilot](#)

**Agregar colaboradores a este repositorio**  
Busque personas utilizando su nombre de usuario o dirección de correo electrónico de GitHub.  
[Invitar colaboradores](#)

**Configuración rápida : si ya has hecho este tipo de cosas antes**

 Configurar en el escritorio o HTTPS SSH


Comience [creando un archivo nuevo](#) o [cargando un archivo existente](#) . Recomendamos que cada repositorio incluya un [README](#) , [LICENSE](#) y [.gitignore](#) .

**...o crear un nuevo repositorio en la línea de comandos**

```
echo "# Agenda_proyecto_modulo_6" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "primer commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/ArturoMSG/Agenda_proyecto_modulo_6.git
git push -u origin main
```

**...o enviar un repositorio existente desde la línea de comandos**

```
git remote agregar origen https://github.com/ArturoMSG/Agenda_proyecto_modulo_6.git
git branch -M main
git push -u origin main
```

 **Consejo profesional:** utiliza la URL de esta página cuando agregues GitHub como remoto.

Lo remarcado es el nombre de proyecto, por lo que puedes ver la URL ya lleva el nombre del proyecto

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'Agenda\_proyecto\_modulo\_6'. At the top, there's a header with the repository name, a 'Público' (Public) badge, and navigation links like 'Altíer', 'Dejar de ver', 'Tenedor', and 'Estrella'. Below the header, there are two main sections: 'Configurar GitHub Copilot' and 'Agregar colaboradores a este repositorio'. The 'Configurar GitHub Copilot' section includes a button 'Comience a utilizar GitHub Copilot'. The 'Agregar colaboradores a este repositorio' section includes a button 'Invitar colaboradores'. Below these, there's a 'Configuración rápida' (Quick setup) section with a light blue background. It contains a 'Configurar en el escritorio' button, a dropdown for 'HTTPS' and 'SSH', and a text input field with the URL 'https://github.com/ArturoMSG/Agenda\_proyecto\_modulo\_6.git'. Below the input field, there's a note: 'Comience creando un archivo nuevo o cargando un archivo existente. Recomendamos que cada repositorio incluya un README, LICENSE y .gitignore.' Below this, there are two sections for command-line setup: '...o crear un nuevo repositorio en la línea de comandos' and '...o enviar un repositorio existente desde la línea de comandos'. Each section contains a list of git commands and a copy icon. The commands for creating a new repository are: 

```
echo "# Agenda_proyecto_modulo_6" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "primer commit"
git branch -M main
git remote add https://github.com/ArturoMSG/Agenda_proyecto_modulo_6.git
git push -u origin main
```

 The commands for sending an existing repository are: 

```
git remote agregar origen https://github.com/ArturoMSG/Agenda_proyecto_modulo_6.git
git branch -M main
git push -u origin main
```

 At the bottom, there's a professional tip: 'Consejo profesional: utiliza la URL de esta página cuando agregues GitHub como remoto.'

Las carpetas creadas que no tengan archivos no son subidas, pero los archivos, aunque estén sin información, si se suben

Crear el archivo **README.md** (aunque este archivo no tiene información).

➤ `echo "# proyecto_modulo_6" >> README.md`

agregas el archivo README.dm o puedes agregar todos los cambios hechos con git add .

➤ `git add README.md`

ó

➤ `git add .`

guardas los cambios de los archivos modificados con comentario.

➤ `git commit -m "Comentario_de:los_cambios"`

con el siguiente comando cambias al usuario principal y lo nombras “main”

➤ `git branch -M main`

con el siguiente comando indicas la URL donde se alojara tu proyecto, es la URL del repositorio que creaste en GitHub

➤ `git remote add origin https://github.com/ArturoMSG/Agenda\_proyecto\_modulo\_6`

con el siguiente comando se sube la información al repositorio de GitHub con todos los comentarios

➤ `git push -u origin main`

ó

➤ `git push origin main`

- para cuando el proyecto se modifica en GitHub y la localmente, debemos tener la siguiente consideración, antes de subir algún cambio realizado remotamente, se debe actualizar los cambios que están en GitHub con el siguiente

```
PF@DESKTOP-74NIN2N MINGW64 /d/tests/Git/repositorio-de-prueba
(main)
$ git pull
```

Después ya puedo subir cambios con `git push origin main` o como corresponda.