



**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSE
FAUSTINO SANCHEZ CARRION**

FACULTAD DE CIENCIAS

ESTADISTICA E INFORMATICA

**GUIA A PASO PARA EL
USO DEL GITHUB CLI**

DOCENTE:

DIAZ VASQUEZ, ALEX LUIS

INTEGRANTES:

CADILLO LEON, YOJAN

FLORES BORJA, ENELYM

LUNA MENDOZA, LI

RAMOS GARCIA, JOSMERY

SALVO COLLANTES, KAROL

CURSO:

ANALISIS Y DISEÑO DE
SISTEMAS

2022

HUACHO - PERU



UNIVERSIDAD NACIONAL JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA ESTADISTICA E INFORMATICA

GUIA A PASO PARA EL USO DEL GITHUB CLI

♥ OBJETIVO

El GitHub CLI puede simplificar el proceso de agregar un proyecto existente a GitHub utilizando la línea de comandos.

El Objetivo consiste en el análisis de las funcionalidades alrededor de GitHub Cli, también conocido como gh, con el motivo de realizar una extensión dirigida a las organizaciones dentro de GitHub.

Esto se debe a que los comandos incorporados están planteados para un usuario como individuo, probablemente a causa del poco tiempo de vida de gh, tomando como referencia los comandos publicados en el manual de GitHub Cli

♥ ALCANCE

Crear un GITHUG CLI en grupo

Informar sobre el uso de GITHUB CLI

♥ REQUISITOS

Tener una cuenta github

Descargar cli github (<https://cli.github.com/>)

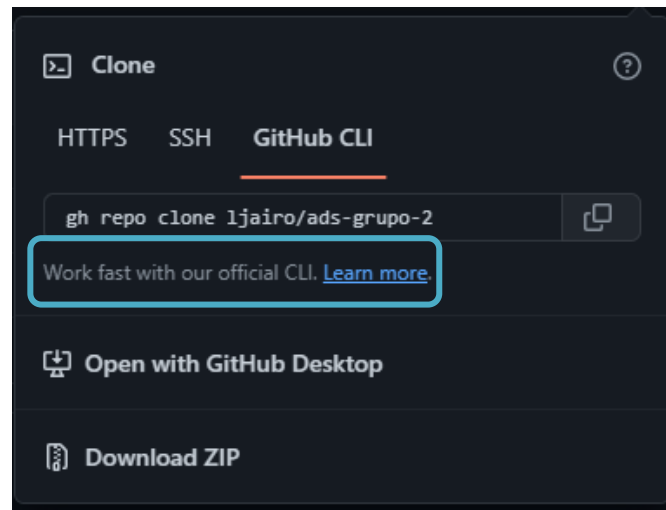
♥ DESCRIPCION DEL CASO

El github cli tiene los siguientes usos:

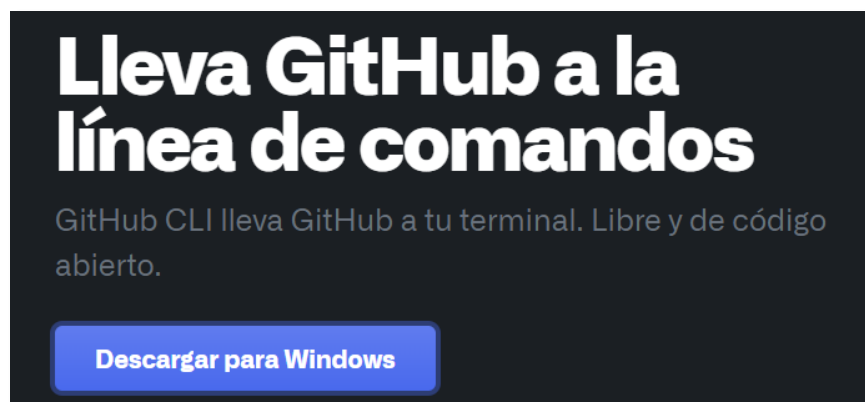
- ✓ Ver, crear, clonar, y bifurcar repositorios
- ✓ Crear, cerrar, editar y ver las propuestas y solicitudes de cambio
- ✓ Revisar, fusionar y hacer diffs con las solicitudes de cambios
- ✓ Ejecutar, visualizar y listar flujos de trabajo
- ✓ Crear, listar, visualizar y borrar lanzamientos
- ✓ Crear, editar, listar, ver y borrar gists
- ✓ Listar, crear, borrar y conectarte a un codespac

♥ PROCEDIMIENTO

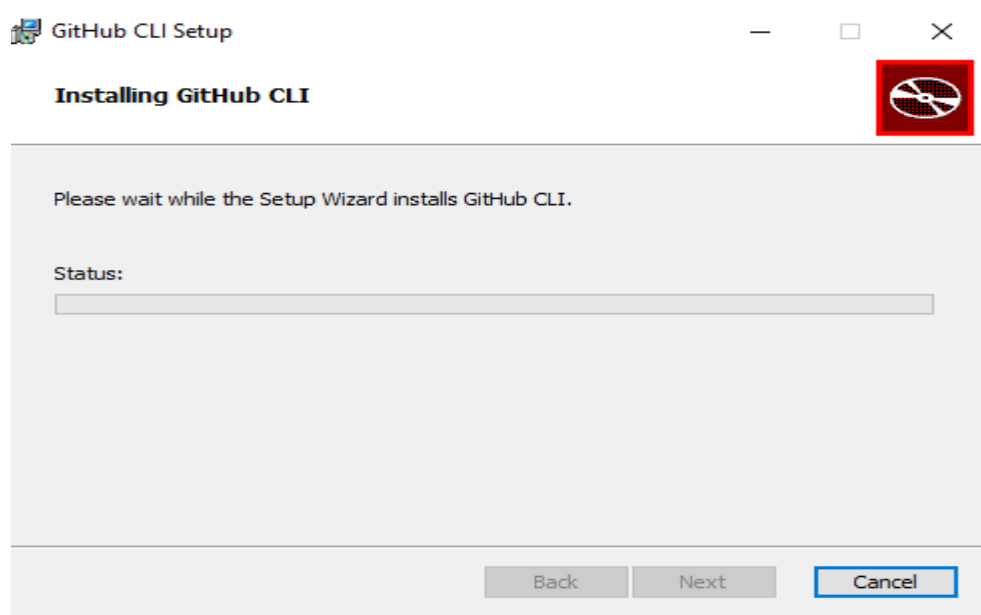
Para el clonado de repositorio lo primero que haremos será descargar el CLI de GitHub:



Descargamos:

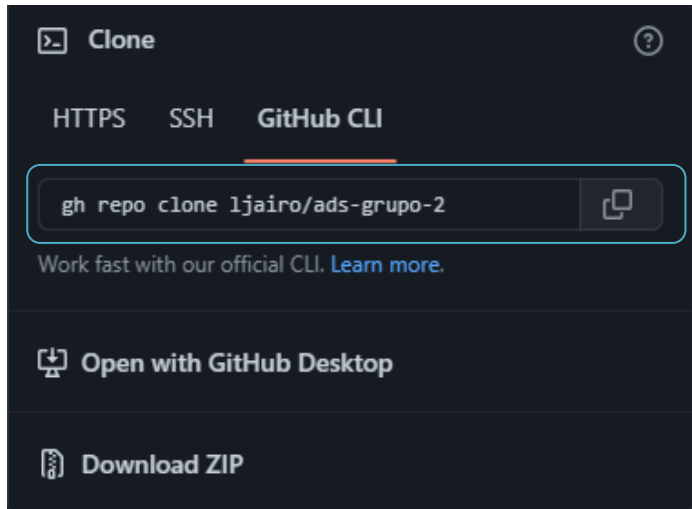


E instalamos:



PARA DESCARGAR ARCHIVOS

Lo siguiente es abrir el cmd, copiar el link y pegarlo en el cmd:



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.2006]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

D:\>gh repo clone ljairo/ads-grupo-2
To get started with GitHub CLI, please run: gh auth login
Alternatively, populate the GH_TOKEN environment variable with a GitHub API authentication token.

D:\>
```

Nos pedirá iniciar sesión:

Para iniciar sesión ejecutaremos los siguientes comandos:

gh auth

gh auth login

```
D:\>gh repo clone ljairo/ads-grupo-2
To get started with GitHub CLI, please run: gh auth login
Alternatively, populate the GH_TOKEN environment variable with a GitHub API authentication token.

D:\>gh auth
Authenticate gh and git with GitHub

USAGE
  gh auth <command> [flags]

CORE COMMANDS
  login:      Authenticate with a GitHub host
  logout:     Log out of a GitHub host
  refresh:    Refresh stored authentication credentials
  setup-git:  Configure git to use GitHub CLI as a credential helper
  status:     View authentication status

INHERITED FLAGS
  --help  Show help for command

LEARN MORE
  Use 'gh <command> <subcommand> --help' for more information about a command.
  Read the manual at https://cli.github.com/manual
```

Le damos a Github.com y sucesivamente a HTTPS

```
D:\>gh auth login
? What account do you want to log into? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations? HTTPS
? Authenticate Git with your GitHub credentials? (Y/n) y
```

Sucesivamente nos dejara un código de autorización.

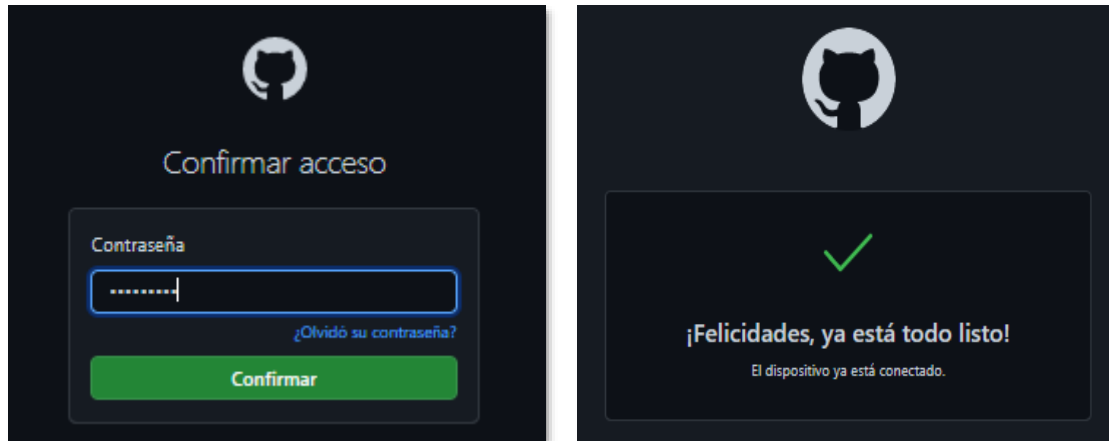
```
! First copy your one-time code: 1CF7-B721
Press Enter to open github.com in your browser...
```

Observación: Tener en cuenta el navegador que estamos utilizando sea el mismo que el navegador predeterminado.

Insertamos el código.

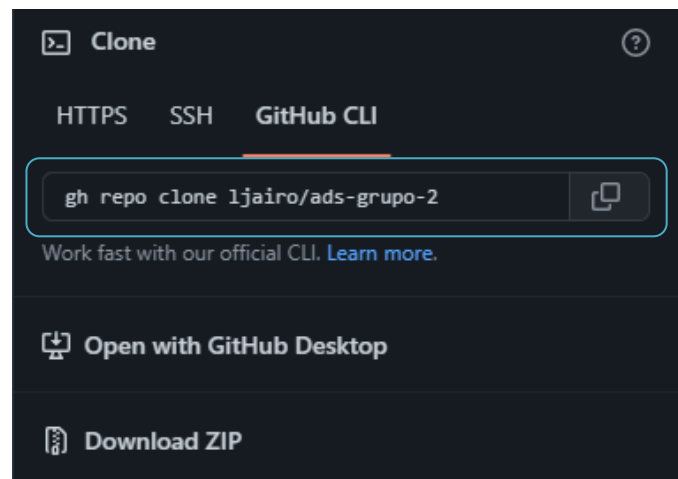
Autorizamos la CLI de GitHub

Confirmamos el acceso



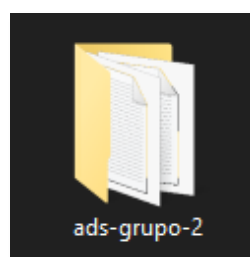
LISTO YA ABRIAMOS INICIADO SESION :D

Nuevamente copiamos el link y pegamos al cmd



```
D:\>gh repo clone ljairo/ads-grupo-2
Cloning into 'ads-grupo-2'...
remote: Enumerating objects: 10, done.
remote: Counting objects: 100% (10/10), done.
remote: Compressing objects: 100% (7/7), done.
remote: Total 10 (delta 2), reused 6 (delta 2), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (10/10), 5.24 KiB | 107.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2/2), done.
```

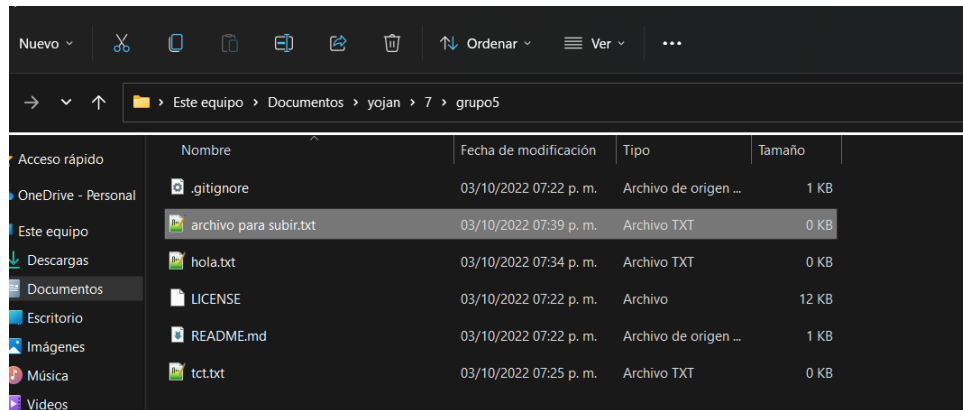
Revisamos en nuestra carpeta local



Finalmente, ya abríamos descargado correctamente nuestro repositorio.

PARA SUBIR UN ARCHIVO

Primero nos vamos a la carpeta



Abrimos cmd desde carpeta

Escribimos el comando git init -b main y enter

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.22000.978]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\lenovo\Documents\yojan\7\grupo5>git init -b main
```

Luego el comando git add . && git commit -m "initial commit" y enter

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22000.978]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\lenovo\Documents\yojan\7\grupo5>git init -b main
warning: re-init: ignored --initial-branch=main
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/lenovo/Documents/yojan/7/grupo5/.git/

C:\Users\lenovo\Documents\yojan\7\grupo5>git add . && git commit -m "initial commit"
[main 86917ec] initial commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 archivo para subir.txt

C:\Users\lenovo\Documents\yojan\7\grupo5>
```

Por último, digitamos el código git push

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.22000.978]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

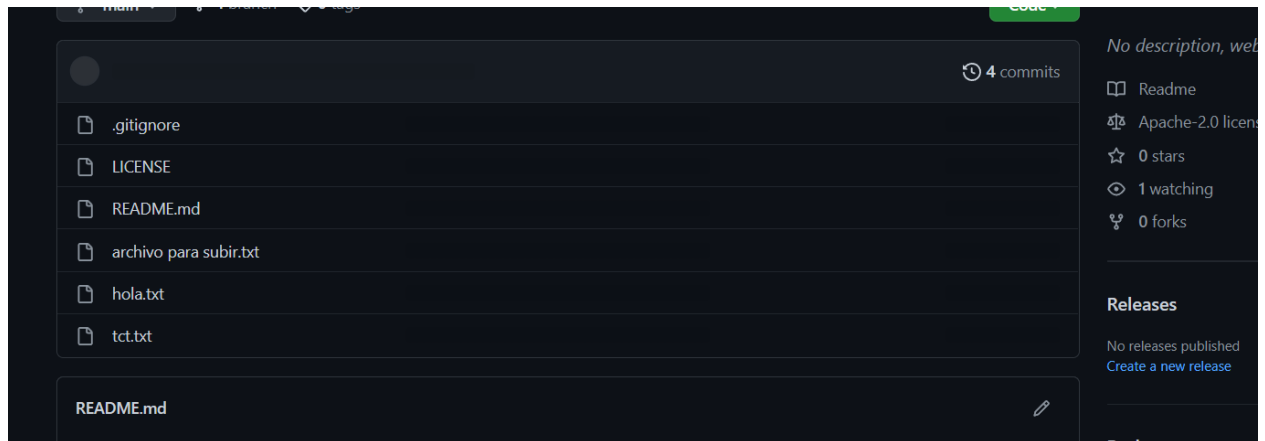
C:\Users\lenovo\Documents\yojan\7\grupo5>git init -b main
warning: re-init: ignored --initial-branch=main
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/lenovo/Documents/yojan/7/grupo5/.git/

C:\Users\lenovo\Documents\yojan\7\grupo5>git add . && git commit -m "initial commit"
[main 86917ec] initial commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 archivo para subir.txt

C:\Users\lenovo\Documents\yojan\7\grupo5>git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 251 bytes | 251.00 KiB/s, done.
Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/YOJAN2318/grupo5.git
a2b3cc3..86917ec main -> main

C:\Users\lenovo\Documents\yojan\7\grupo5>
```

Refrescamos git hub



Como vemos se subió el archivo

♥ CONCLUSIONES

La implementación actual es incompleta, no está exenta de bugs y algunos detalles hacen difícil su funcionamiento en producción.

En cuanto a la seguridad del módulo, no se han requerido métodos específicos para éste dado que no se guarda información sensible.

Siendo la gestión del token la única vía problemática, está controlada por el cifrado de GitHub mediante el "Personal Access Token".

Así mismo, solo se han empleado módulos oficiales de GitHub para gestionar la autenticación del usuario.

