## **GIT y GITHUB**

**Git:** Git es un sistema de control de versiones que rastrea los cambios en los archivos de un proyecto.

**GitHub:** GitHub es una plataforma en línea que utiliza Git para alojar y compartir proyectos de software, facilitando la colaboración entre desarrolladores.

Instalación de GIT y Creación de cuenta en GITHUB.

Algunos videos.

https://www.voutube.com/watch?v=IGfuztkRr4k

https://www.youtube.com/watch?v=WcYTcttEf50

Página en la que se tiene que crearse una cuente de Github <a href="https://github.com/">https://github.com/</a>

Página de descarga de Git <a href="https://git-scm.com/downloads">https://git-scm.com/downloads</a>

### Configuración Básica GIT

git configglobal user.name "your name"	Configurar el usuario
git configglobal user.email "your email"	Configurar el Email
git configlist	Listado de configuraciones
git configgloballist	Lista todas las configuraciones del global
git configglobal core.editor "codewait"	Se configura como editor el Visual Studio Code wait se espera que los cambios se guarden hasta que se cierre el archivo
git configglobal core.autocrlf=true	Configuración de salto de line y retorno de carro (Default true)
git configlocallist	Lista las configuraciones de nuestro repositorio local

Is -a (Para ver los archivos ocultos)

rm -r .git (Eliminar el repositorio local)

# Iniciando repositorio

git init	Iniciamos GIT en la carpeta donde está el proyecto
git clone <url></url>	Clonamos el repositorio de github

# Git add

git add . git add *.txt git add [archivo1] [archivo2] git add directorio/[archivo3]	Añadimos todos a la area de preparacion Añadimos solo los archivos .txt a la area de preparacion Añadimos [archivo1] y [archivo2] a la area de preparacion Añadimos [archivo3] ala area de preparacion
git mv antiguo.txt nuevo.txt	Cambiamos el nombre de archivo y luego se agrega a la area de preparacion

## **Git commit**

git commit -m "Esto es mi primer commit"	Agrega a repositorio
git commit -a	Agrega a repositorio sin necesidad de pasar por la área de preparación
git checkout [file]	Se recupera el archivo [file] del último commit
git restore [file]	Se recupera deshace los cambios del último archivo [file]
git log	Para ver la identificador de los commits o lista de los commit realizadas
git logoneline git logonelineall git logonelineallgraph	Listado de los commit con una información resumida Lista todos los commit en todas las ramas Lista todos los commit en forma gráfica
git commitamend	Modificar el último commit y agregando los archivos en la area de preparacion
git resetsoft [hash]	Deshacer un commit y los archivos de ese commit lo llegan al área de preparación.
git resetsoft head~1	Mueve el head a 1 commit anterior

git reset -hard [hash]	Se muevo el head al commit que tiene [hash]	

git show nombre.txt muestra el contenido del archivo en el repositorio

## Git diff

Hash1 Hash2

git diff Hash2 Hash1

git diffstaged	Compara los archivos de la área de preparación con el último commit
git diff [hash1] [hash2]	Compara los dos commits
git diff -name-only [hash1] [hazh2]	
git diff -word-diff [hash1] [hash2]	

# Git branch

git branch	Lista de ramas
git branch [nombre]	Se crea una nueva rama [nombre]
git checkout [nombre-rama] git switch [nombre-rama]	Se mueve a la rama [nombre-rama]
git checkout -b [nombre-rama] git switch -c [nombre-rama]	Crear y mover a la rama [nombre-rama]
git branch -d [nombre-rama]	Eliminar la rama [nombre-rama]
git branch -m [nombre-rama] [nuevo-nombre-rama] git branch -m [nuevo-nombre-rama]	Cambia el nombre de la rama Cambia el nombre de la rama actual

# Git merge

git merge [nombre-rama]	Se funciona la rama actual con la rama [nombre-rama]
-------------------------	--

## Conexión a github Crear un nuevo repositorio

echo "# prueba2" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin <url>
git push -u origin main

### Conectar de un repositorio ya existente

git remote add origin <url>
git branch -M main
git push -u origin main

#### **Alias**

git config --global alias.mi-comando "log --oneline --all --graph"

#### git reflog

Lista todos los [hash] o sea historial de commit Github es el repositorio remoto

#### git clone

git push origin master git push -u origin master (Para que siempre esta conectado en caso de que no este conectado ) git pull origin master

git remote -v (Para ver la lista de los remotos)

#### Eliminar la configuración global de Git:

git config --global --unset-all user.name git config --global --unset-all user.email

#### Eliminar la configuración de credenciales:

git credential-manager uninstal