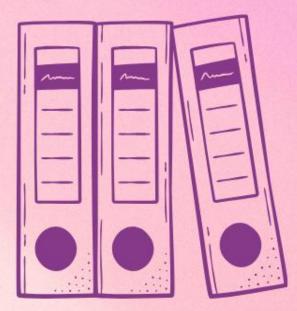
Creación de proyectos en R

Ordena tus archivos sin morir en el intento

library ("here")





05 DE DICIEMBRE 14:00-16:00 HRS



SALA ESPERANZA TUÑÓN (TRANSMISIÓN EN VIVO)



COFFE BREAK



REGISTRO A TRAVÉS DE MEETUP



IMPARTE:

Anahí Canedo Téxon

Técnica académica de ECOSUR, Unidad Villahermosa



R-LADIES SAN CRISTÓBAL MX

CAPITULO: RLADIES-SAN CRISTOBAL MX 2022/2024









CODIGO DE CONDUCTA



https://rladiesmx.netlify.app/codigo_de_conducta/

- R-Ladies Mexico está dedicado a proveer una experiencia libre de acoso para todas y todos sus participantes. No toleramos ninguna forma de acoso en cualquiera de sus formas.
- Este código de conducta aplica a todos los espacios de R-Ladies Mexico, (sesiones en linea, presenciales, redes sociales, etc).
- Cualquier persona que viole este código de conducta será sancionada o expulsada de cualquiera de estos espacios.
- No toleramos: Comentarios ofensivos relacionados con el género, la identidad o expresión de género, orientación sexual, capacidad física, capacidad mental, apariencia física, apariencia corporal, edad, raza or religión, nio cualquier conducta inapropiada.

Reportes: rladiesmx@gmail.com

Happy Git with R

Excuse me, do you have a moment to talk about version control?

- Jenny Bryan es una científica de datos y profesora asociada de estadística en la Universidad de Columbia Británica Canadá.
- Es ingeniera de software y estadística en RStudio y
 es conocida por crear herramientas de código
 abierto que conectan R con Google Sheets y
 Google Drive
- 1. https://happygitwithr.com/
- 2. https://comunidadbioinfo.github.io/cdsb2022/control-de-versiones-con-github-y-rstudio.html



Git para 'data sciencecommunity'

Proyectos **data science** involucran el procesamiento y producción de muchos archivos.

- Colección de datos
- Código fuente
- Figuras
- Informes

La mayoría de estos archivos evolucionan a lo largo del tiempo, se comparten con colegas, asesores, etc. para leer o editar.

Esto puede llegar a ser caótico y desorganizado

Solución:

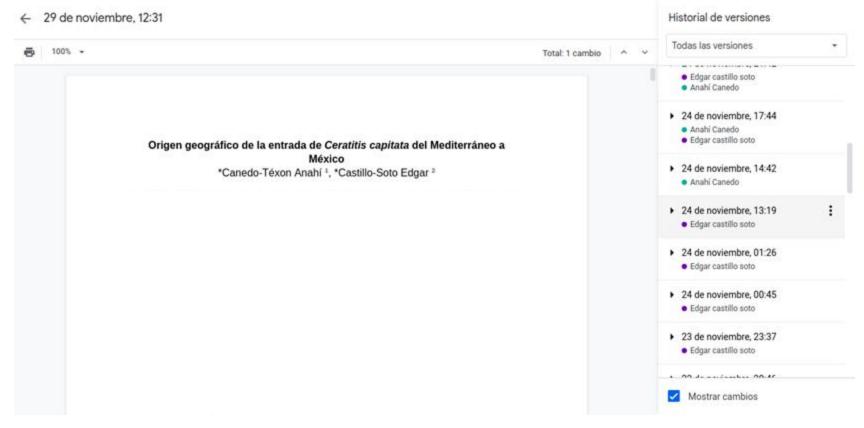
Git es un sistema de control de versiones, útil para grupos de desarrolladores de software, que trabajan en proyectos colaborativos.

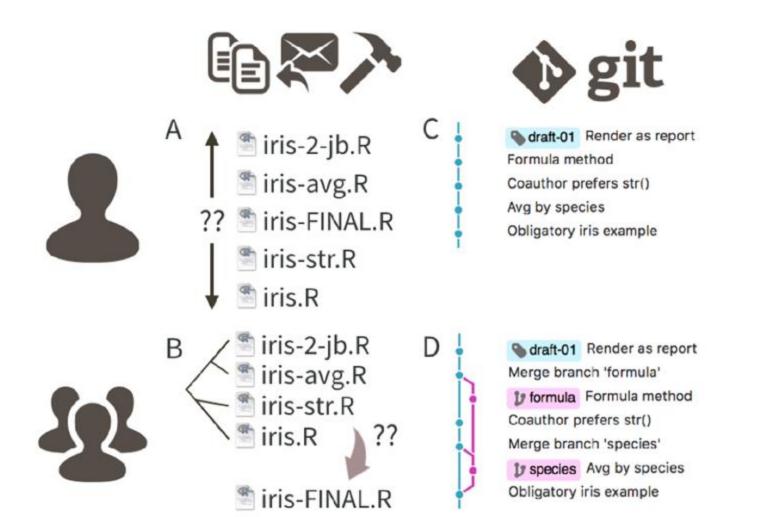
Git administra la evolución de un conjunto de archivos, llamado **repositorio**, de una manera altamente estructurada.

Git es muy útil para proyectos colaborativos o incluso para tu yo del futuro....



"Control de cambies" de Google Docs





Git funciona al rastrear la evolución de un archivo, e identificar los cambios hechos por cada colaborador, a través de mensajes simples e informativos conocidos como "commit"

GitHub para R

Host remoto en Internet, que actúa como un canal de distribución para los proyectos administrados por Git.

Permite que otras personas vean tus cosas, se sincronicen contigo y tal vez incluso hagan cambios

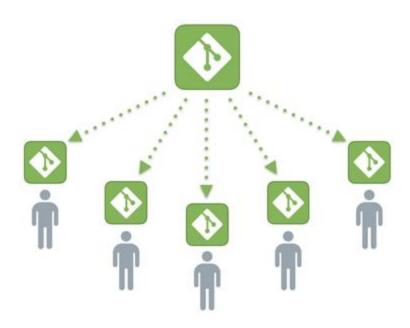






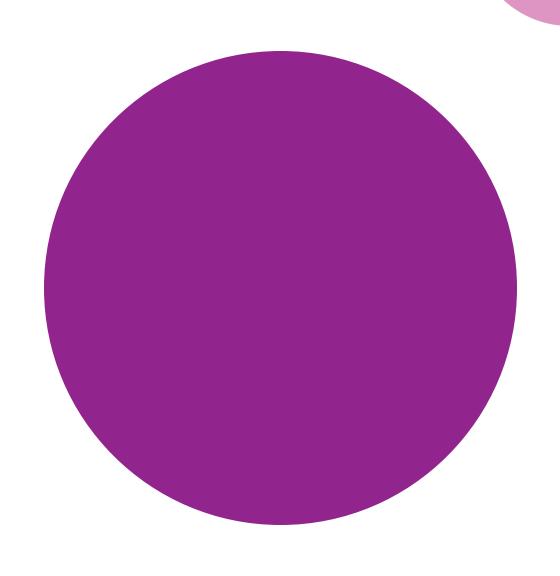


Ventajas



- Flujos de trabajo ordenados
- Estructurar y administrar el historial de versiones
- Compartir proyectos para que prueben tu código
- Permitir que tus colegas revisen tus proyectos y realicen modificaciones en nuevas bifurcaciones
- Enviar sugerencias, cambios en el código al propietario
- Tener un backup de tus proyectos
- GitHub facilita la administración de proyectos para usuarios de R

¿POR QUÉ USAR R CON GIT Y GITHUB?

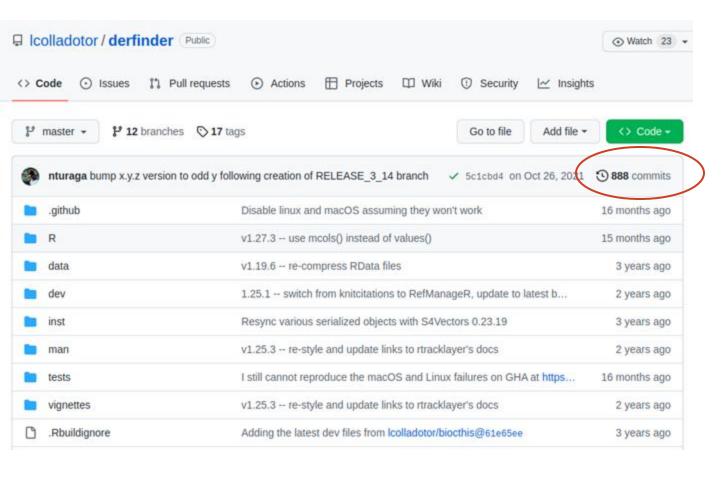


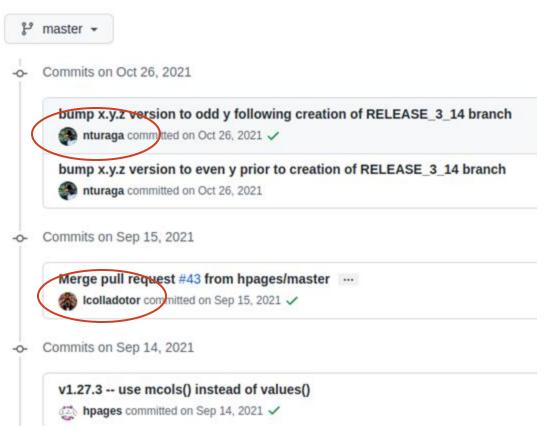




- La comunidad activa de desarrollo de paquetes R en GitHub.
- Los flujos de trabajo específicos hacen que sea gratificante compartir código fuente, informes renderizados y proyectos completos.

derfinder: Análisis de expresión diferencial, y anotación de datos de RNA-seq

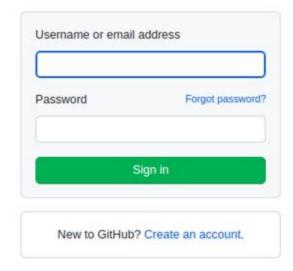




Requerimientos



Sign in to GitHub



Install Git on Linux

Debian / Ubuntu (apt-get)

Git packages are available via apt:

1. From your shell, install Git using apt-get:

\$ sudo apt-get install git

\$ sudo apt-get update

R y R STUDIO

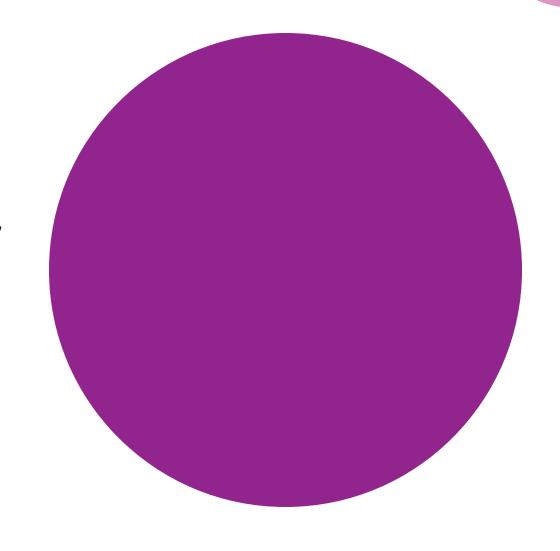




Vincular GitHub con R Studio

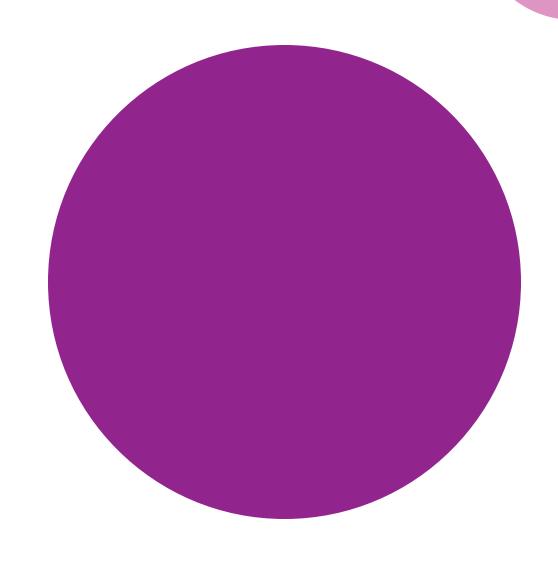


Configuración de Git con R:



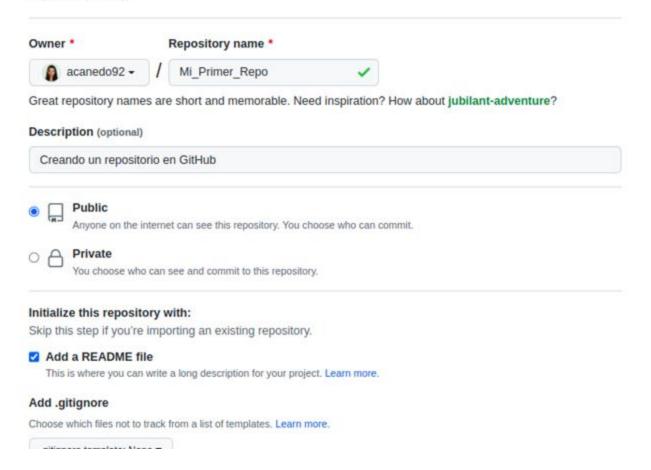
| Necesitamos "usethis" | install.packages("usethis") |
|---|---|
| | library(usethis) |
| Para presentarte a git debes establecer tu nombre de usuario y correo electrónico | use_git_config(user.name = "Jane Doe", user.email = "jane@example.org") |
| Genera tu clave token y guardala en un documento online seguro, ya que vas a requerirla constantemente. | usethis::create_github_token() |
| Establece el token que acabas de generar | gitcreds::gitcreds_set() |
| | |
| | usethis::git_default_branch_configure() |
| | |
| | usethis::git_default_branch_configure() |
| | |
| | git configglobal init.defaultBranch main |

Crear Repositorios en GitHub

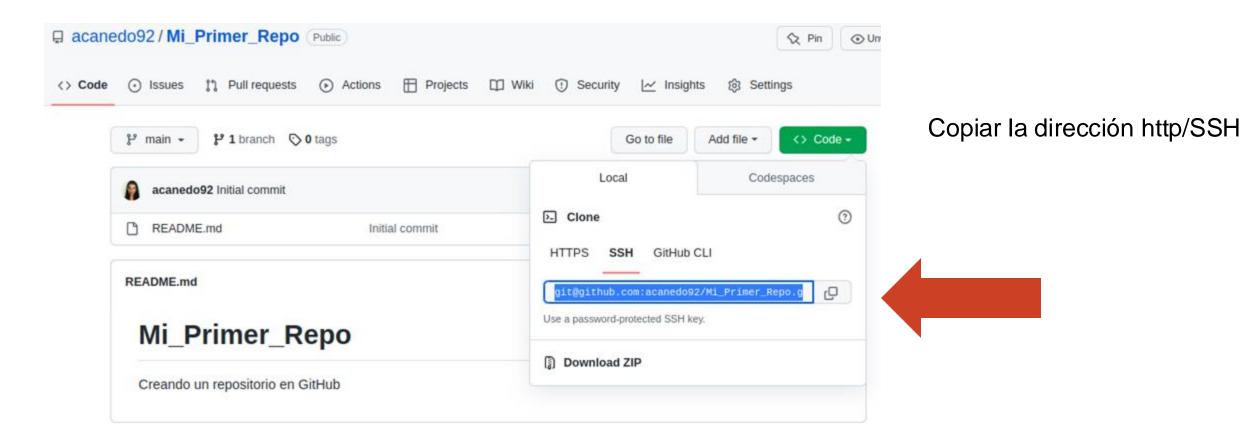


Create a new repository

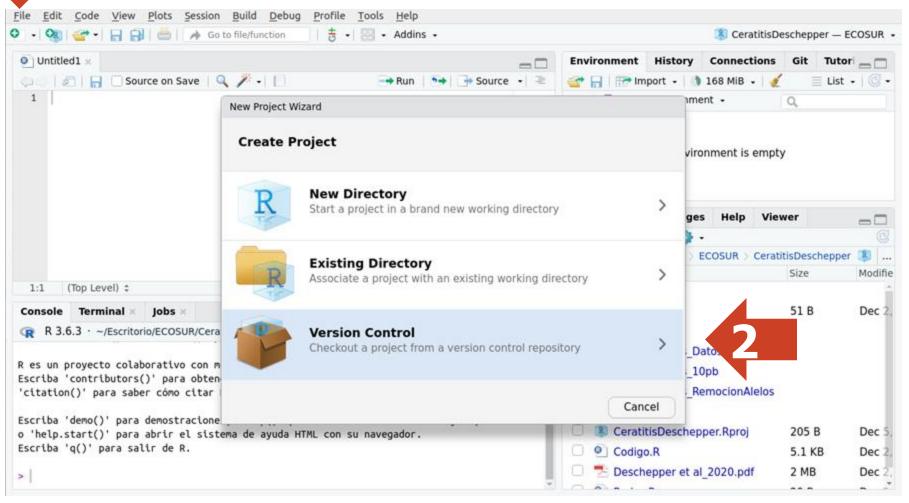
A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository.

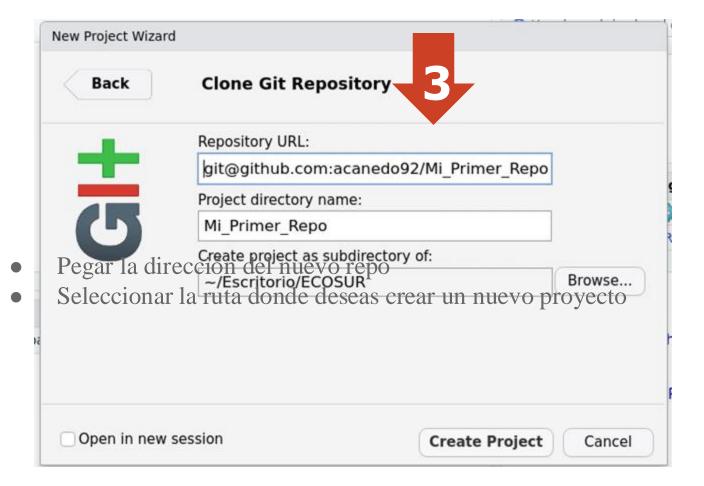


- 1. Crear Nuevo Repositorio
- 2. Asignar nombre
- 3. Agregar descripción
- 4. Hacerlo público
- 5. Agregar un README

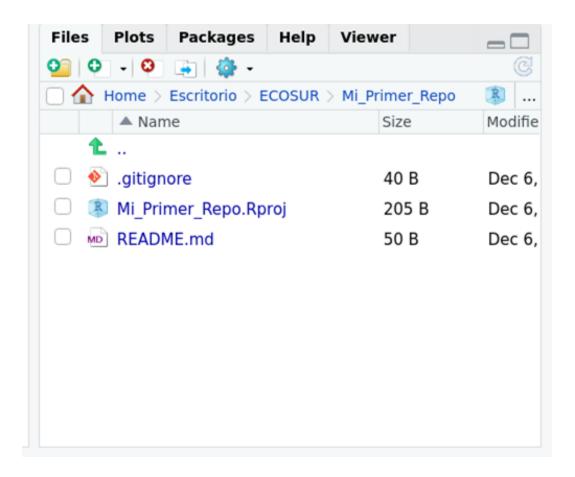


R Studio





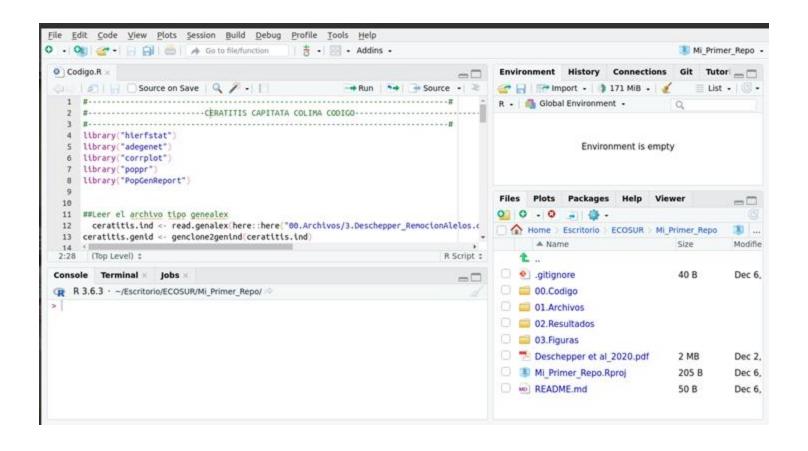




Esto nos generará los siguientes elementos:

Un directorio nuevo

- Un repositorio Git enlazado a al repositorio de GitHub
- Un proyecto en RStudio
- Archivo README



- Crear directorios
- Crear bases de batos
- Escribir Código
- Análisis de Datos
- Resultados
- Exportar Figuras
- Incluir PDF



PULL —> COMMIT —> PUSH







 Flecha azul para hacer pull (hacerlo antes del push)

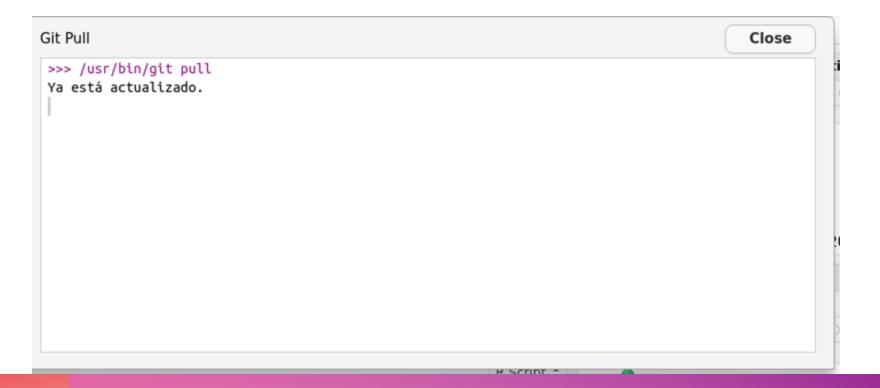
1. Hacer **Commit**

1. Flecha verde para hacer **push**.

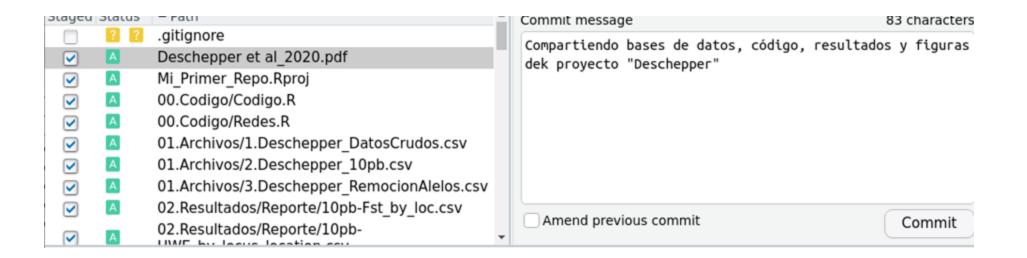
git pull

Extraiga confirmaciones de GitHub:





git commit -- message "A commit message"

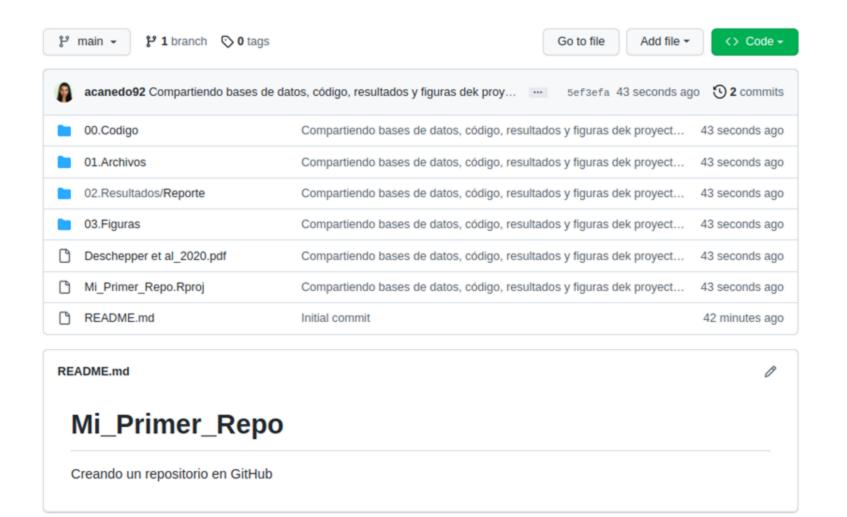


Marcar las cajas de verificación sobre los archivos que queremos hacer commit y push

git push







SEGUIR EL TUTORIAL PARA APRENDER A USAR GIT:

• https://happygitwithr.com/https-pat