

Introducción a Git y GitHub con R

Joselyn Chávez



@josschavezf1

RLadies Bariloche

01 de junio de 2022

¿Qué es Git?

- Git es un software libre que funciona como un sistema de control de versiones.
- Permite guardar y compartir código.
- Permite regresar a versiones anteriores, revisar cambios y crear ramas experimentales para probar código sin dañar el código principal.





Instalación

Git se puede utilizar en todos los sistemas operativos.

Algunas opciones para instalar git en tu sistema:

- https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Instalaci%C3%B3n-de-Git
- https://git-scm.com/downloads
- https://github.com/git-guides/install-git
- https://gitforwindows.org/



Algunas plataformas que utilizan git



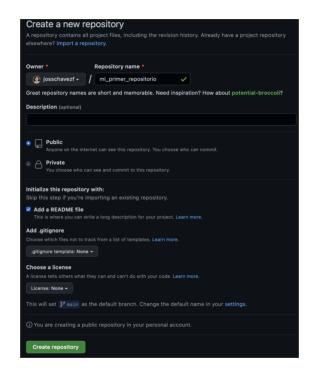
https://github.com/



https://gitlab.com



Creando mi primer repositorio de GitHub





Conectando GitHub con RStudio

Paso 1: Generar un token

Settings > Developer settings > Personal access tokens > Generate new token.

Seleccionar: repo,

write:packages y admin:org





Conectando GitHub con RStudio

Paso 2: Guardar las credenciales en R

Copia el token

Ejecuta el comando:

gitcreds::gitcreds_set()

Pega el token, confirma tus credenciales y roles

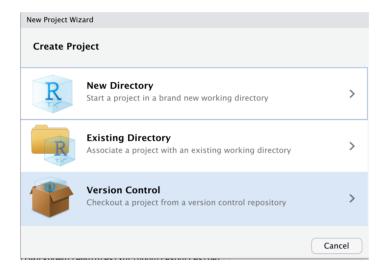
gh::gh_whoami()





Clona el repositorio en tu computadora

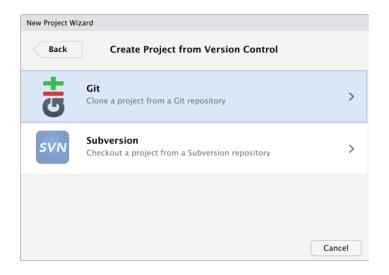
File > New Project > Version control





Clona el repositorio en tu computadora

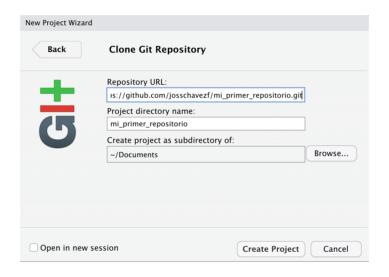
Selecciona la opción Git





Clona el repositorio en tu computadora

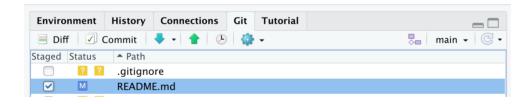
Pega el link del repositorio y selecciona la ubicación que tendrá





Creando cambios en el repositorio

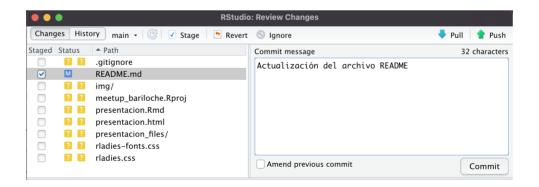
- Abre el archivo README.md y agrega algunas líneas.
- Guarda los cambios.
- Ve a la pestaña Git y selecciona la casilla del archivo.





Subiendo cambios en el repositorio

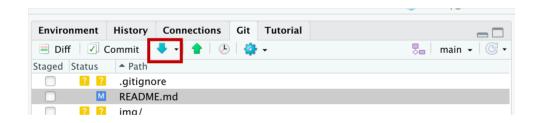
- Selecciona la opción Commit.
- Escribe un mensaje de rastreo para los cambios generados.
- Selecciona el botón Commit y después Push.
- Verifica los cambios en el repositorio en línea.





Importa cambios desde el repositorio

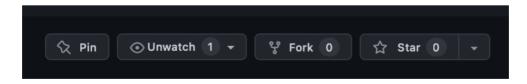
- Realiza algunos cambios en el archivo README.md desde la página de GitHub.
- Importa los cambios a la computadora usando el botón Pull.





Fork y Pull-request

- Ve al repositorio
 <u>https://github.com/josschavezf/repositorio_prueba</u>
- Selecciona el botón fork
- Genera el fork en tu usuario de GitHub





- Clona el repositorio resultado del fork, debe lucir similar
 a: https://github.com/tu usuario/repositorio prueba
- Crea un nuevo script y llámalo con tu nombre

```
script_Joselyn_Chavez.R ×
Source on Save

1 x <- 1:5
2
3 x[3:5]
4
```

- Guarda los cambios.
- Haz un commit y push
- Ve a tu repositorio en github.com dentro de tu usuario y selecciona Pull-request



Agregando colaboradores al repositorio

- Ve al primer repositorio que creaste, mi_primer_repositorio
- Ve a la sección settings del repositorio

```
✓ Insights ६३ Settings

ofile Add file ▼ Code ▼
```



Agregando colaboradores al repositorio

 Selecciona la sección de colaboradores en el panel izquierdo.



- Selecciona Add people.
- Escribe el nombre de usuario de GitHub de tu colaborador/a.
- Selecciona el rol que tendrá tu colaborador/a.



Agregando colaboradores al repositorio

- Tu colaborador/a puede clonar tu repositorio directamente, sin hacer fork ni pull-request.
- Pide a tu colaborador/a que clone tu repositorio en su computadora.
- Tu colaborador/a generará cambios en el repositorio clonado y subirá el cambios haciendo commit y push.
- Verifica que los cambios se ven reflejados en tu repositorio.



¡Gracias!

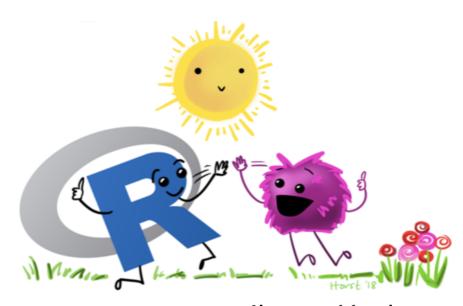


Ilustración de Allison Horst

