

# Introducción a Git y GitHub con R

Joselyn Chávez <u>ajosschavezf1</u>

**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:

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



### Algunas plataformas que utilizan git





https://github.com/

https://gitlab.com



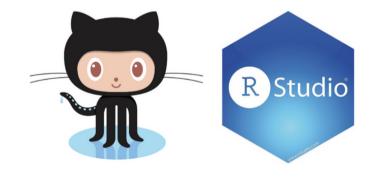
## Creando mi primer repositorio de GitHub

### 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 del paso anterior

Ejecuta el comando:

gitcreds::gitcreds\_set()

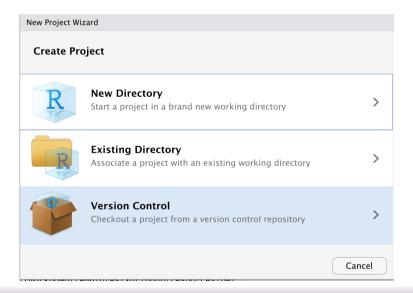
Pega el token y confirma tus credenciales y los roles otorgados





### Clona el repositorio en tu computadora

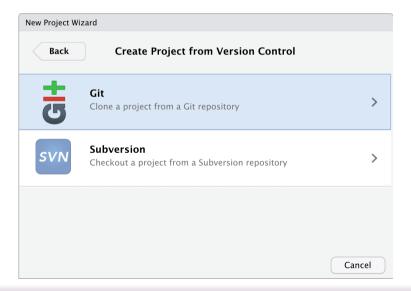
File > New Project > Version control





### Clona el repositorio en tu computadora

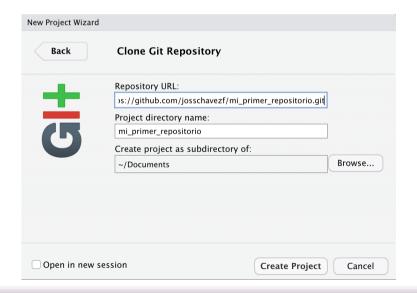
#### Selecciona la opción Git





### Clona el repositorio en tu computadora

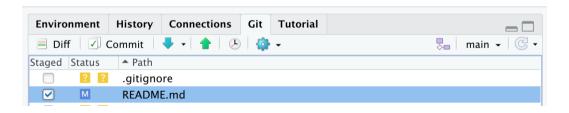
Pega el link del repositorio y selecciona la ubicación que tendrá





### 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.



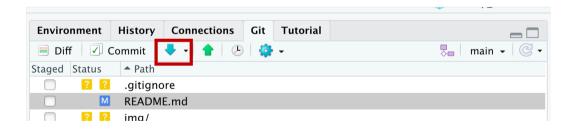


### Subiendo cambios en el repositorio

- 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

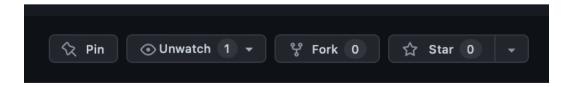
- Realiza algunos cambios en el archivo README.md desde la página de GitHub.
- Importa los cambios a la computadora usando el botón Pull.





### Fork y Pull-request

- Ve al repositorio <a href="https://github.com/josschavezf/repositorio">https://github.com/josschavezf/repositorio</a> prueba
- Selecciona el botón fork
- Genera el fork en tu usuario de GitHub





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

```
script_loselyn_Chavez.R ×

Source on Save

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

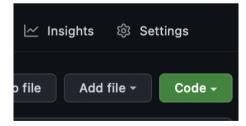
- Guarda los cambios.
- Haz un commit y push



• Ve a tu repositorio en github.com dentro de tu usuario y selecciona Pull-request

### Agregando colaboradores al repositorio

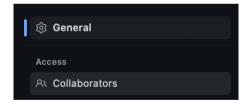
- Ve al primer repositorio que creaste, mi\_primer\_repositorio
- Ve a la sección settings del repositorio





#### 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.



#### Agregando colaboradores al repositorio

- Tu colaborador/a puede clonar tu repositorio directamente, sin hacer fork ni pullrequest.
- 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!

