



Trabajando con GitHub desde RStudio

Joselyn Cristina Chávez Fuentes
[@josschavezf1](https://twitter.com/josschavezf1)

 RLadies Cuernavaca

24 de agosto de 2023

Material disponible en:

- https://github.com/RLadiesCuerna/meetup_agosto_2023

Diapositivas disponibles en:

- https://rladiescuerna.github.io/meetup_agosto_2023/slides.html
- https://rladiescuerna.github.io/meetup_agosto_2023/slides.pdf

Material basado en [Happy Git with R](#) de Jenny Bryan, the STAT 545 TAs, Jim Hester.

¿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/>

Comprueba que tienes instalado git, ejecuta en la terminal:

```
git --version
```

Algunas plataformas que utilizan git

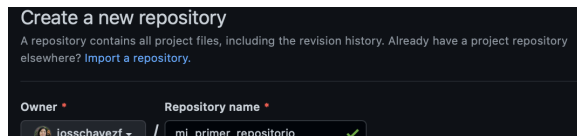


<https://github.com/>



<https://gitlab.com>

Creando mi primer repositorio de GitHub



6 / 24

Conectando GitHub con RStudio

Paso 1: Generar un token

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

Selecciona: repo, write:packages y
admin:org



Conectando GitHub con RStudio

Paso 2: Guardar las credenciales

Copia el token del paso anterior

Ejecuta el comando:

```
gitcreds::gitcreds_set()
```

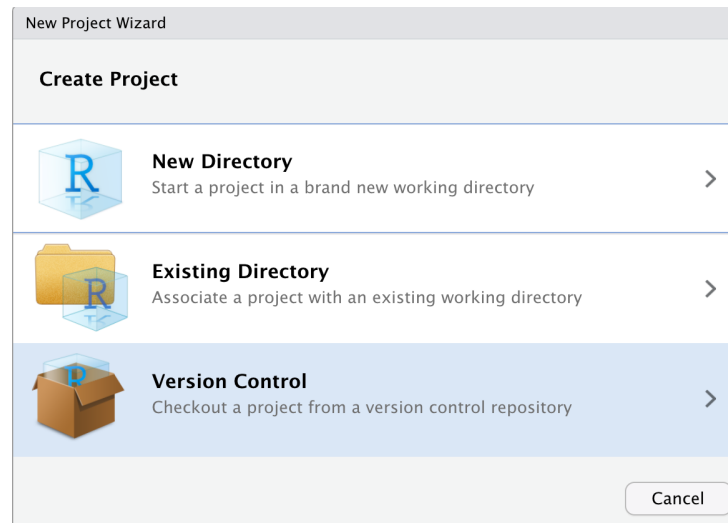
Pega el token. Confirma tus credenciales y los roles otorgados





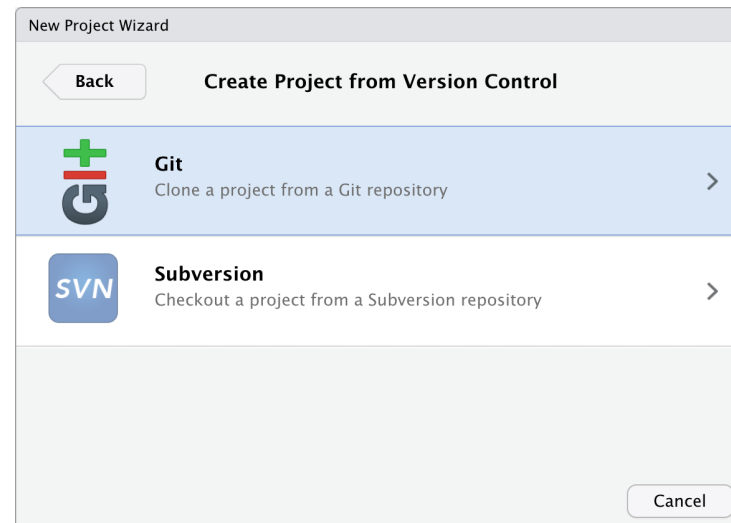
Clona el repositorio en tu computadora

File > New Project > Version control



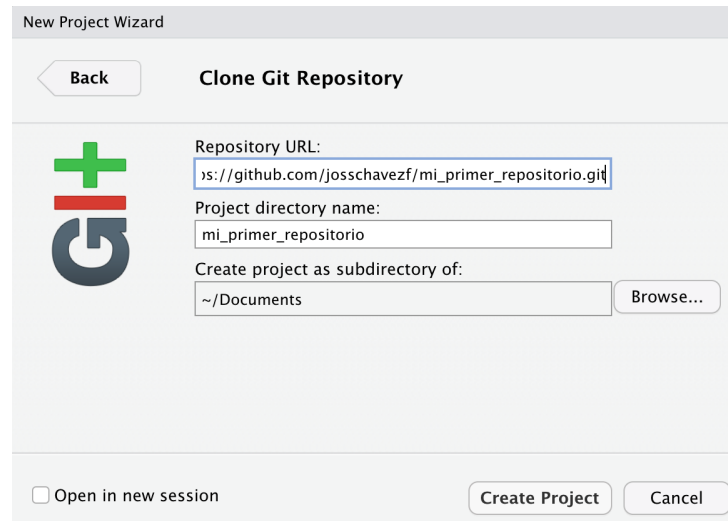
Clona el repositorio en tu computadora

Selecciona la opción Git




Clona el repositorio en tu computadora

Pega el link del repositorio y selecciona la ubicación que tendrá



New Project Wizard

Back Clone Git Repository



Repository URL:
https://github.com/josshavezf/mi_primer_repositorio.git

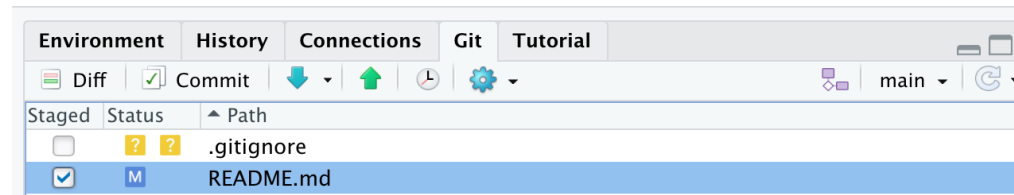
Project directory name:
mi_primer_repositorio

Create project as subdirectory of:
~/Documents Browse...

☐ Open in new session Create Project Cancel

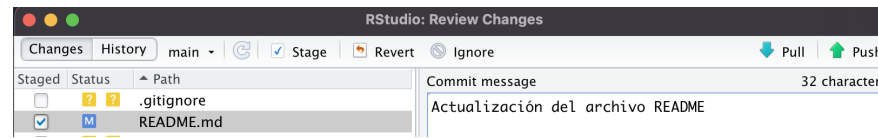
Creando cambios en el repositorio

- 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

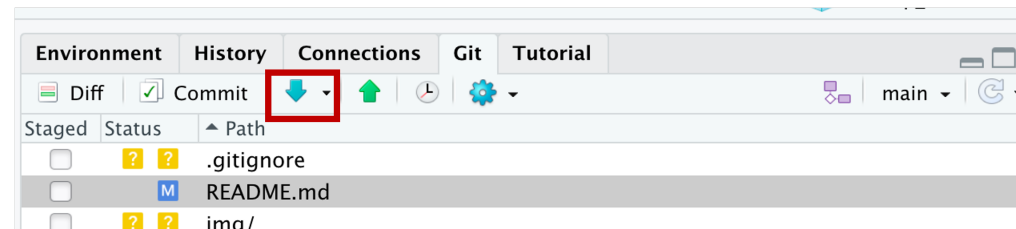
- Selecciona la opción Commit.
- Escribe un mensaje de rastreo para los cambios generados.
- Selecciona el botón Commit y después Push.
- Verifica los cambios en el repositorio en línea.



13 / 24

Importa cambios desde el repositorio

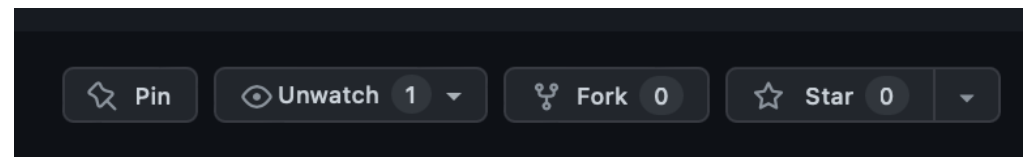
- Realiza algunos cambios en el archivo README.md desde la página de GitHub.
- Importa los cambios a la computadora usando el botón Pull.



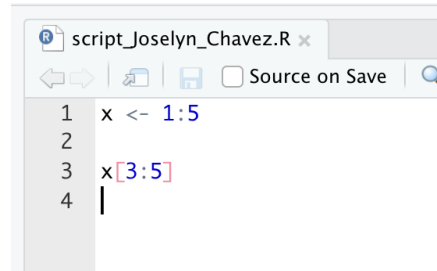
Creando colaboraciones

Fork y Pull-request

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



- Clona el repositorio desde tu usuario, debe lucir similar a:
https://github.com/tu_usuario/repositorio_prueba
- Crea un nuevo script y llámalo con tu nombre



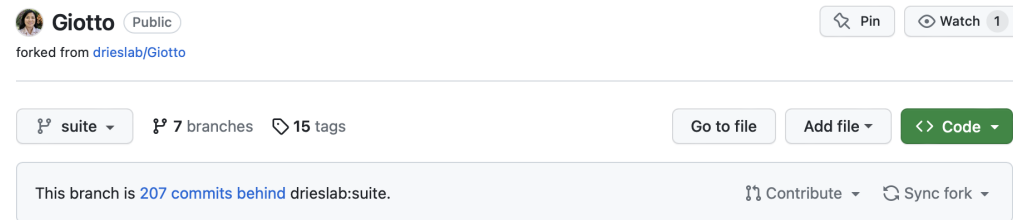
```
script_Joselyn_Chavez.R x
1 x <- 1:5
2
3 x[3:5]
4 |
```

- Guarda los cambios.
- Haz un commit y push

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

16 / 24

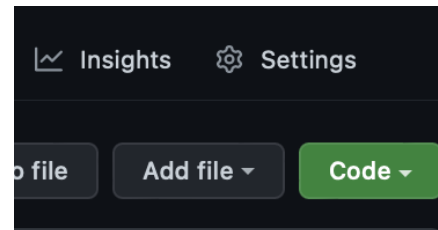
Sincronizando el Fork



Creando colaboraciones

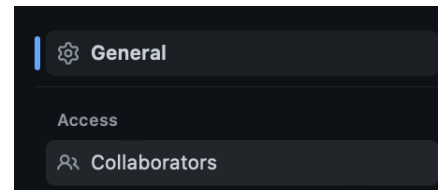
Agregando colaboradores al repositorio

- 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 + 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 los cambios haciendo commit y push.
- Verifica que los cambios se ven reflejados en tu repositorio.

Merge conflicts

- Abre el archivo con conflicto.
- Identifica las líneas con conflicto, se verán así:

```
<<<<<< HEAD:index.html
<div id="footer">contact : email.support@github.com</div>
=====
<div id="footer">
  please contact us at support@github.com
</div>
>>>>>> issue-5:index.html
```

Merge conflicts

- Edita esa sección para obtener una versión final.
- Realiza commit y push.

Si entran en pánico, aborten la misión!

```
git merge --abort t
```

¡Gracias!

