# **Version Control**

Control de versiones con Git y RStudio





R-Ladies General Pico R-Ladies Buenos Aires R-Ladies Santa Rosa



# ¿Quién sos vos?

**Romina** trabaja ordenando y analizando datos utilizando R para una variedad de clientes.

Utiliza proyectos en RStudio para ordenar su trabajo.

Comparte sus avances y resultados utilizando

herramientas en la nube (como dropbox y google drive).

Compartir de esta manera le ha traído varios dolores de

cabeza

Sabe que Git puede ayudarla con estos problemas pero no

le queda claro como.

Tiene usuario en GitHub pero nunca usó.

Quiere entender como funciona y como usarlo con R y

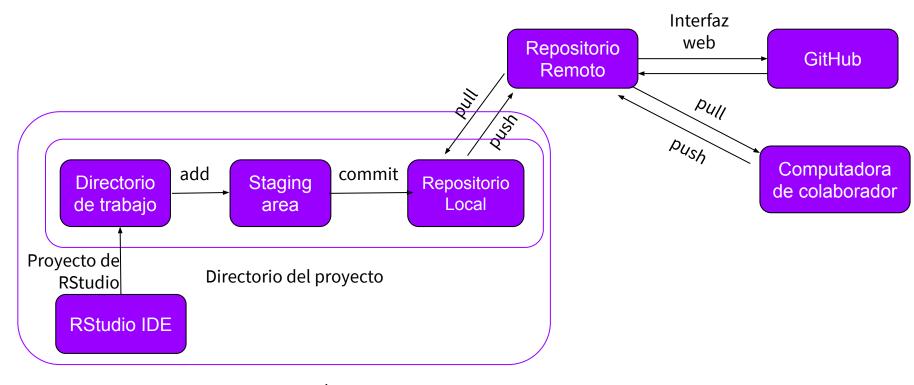
RStudio para poder incorporarlo a sus proyectos.



# Primer paso: ¿Qué es versionar código?

- → El versionado almacena todas las modificaciones realizadas en el código.
- → Permite acceder a versiones anteriores de cualquier archivo.
- → Garantiza el trabajo en equipo de manera eficiente.
- → Acciones útiles: regresar a una versión anterior de tu proyecto, comparar cambios, ver quien realizó y para que una modificación, recuperar archivos perdidos.... Y MUCHO MAS!

## ¿Qué vamos a ver?



Tu computadora

# ¿Cómo empezamos?

- → Creamos un repositorio local y luego lo publicamos en el servidor remoto
- → Creamos el repositorio en el servidor remoto y luego lo descargamos en nuestro directorio local.
- → Bajamos un repositorio existente desde el servidor remoto, mediante el comando : git clone < remote >

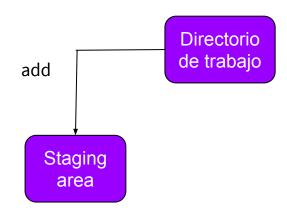
# Comandos básicos: Add

**Sinopsis**: git add

#### **Descripción:**

Agrega el archivo o directorio al Staging Area.

```
git add <file-path>
git add -all
git add -u
git add .
```



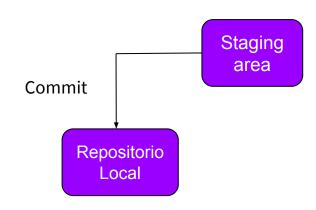
# Comandos básicos: Commit

**Sinopsis**: *git commit* 

#### Descripción:

Agrega/guarda los cambios al repositorio local.

```
git commit -m "Primer commit"
git commit -am "Primer commit"
git revert "hash_commit"
```



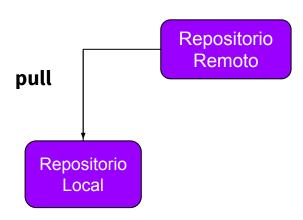
# Comandos básicos: Pull

Sinopsis: git pull

#### **Descripción:**

Actualiza el repositorio local con el repositorio remoto.

```
git pull <remote>
```



## Comandos básicos: Push

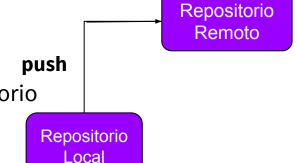
**Sinopsis**: git push

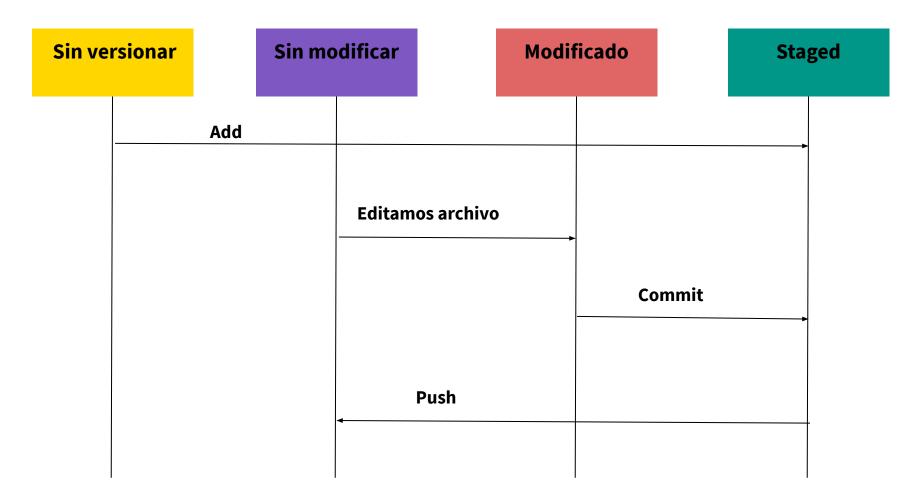
#### Descripción:

Envía los cambios desde el repositorio local al repositorio

remoto

```
git push -- force
```





Ciclo de vida de los archivos mediante Git

# Para tener en cuenta:)

- → Ejecutar pull antes de hacer un push.
- → Quedarnos tranquilxs que Git gestiona los conflictos.
- → Siempre se puede volver a una versión anterior, solucionar, romper y volver a solucionar :)

# ¿Qué software necesitamos?











Git (consola)

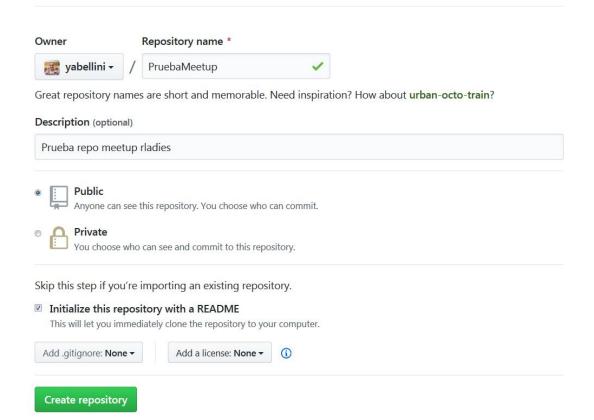
IDEs para manejar Git Git en la web

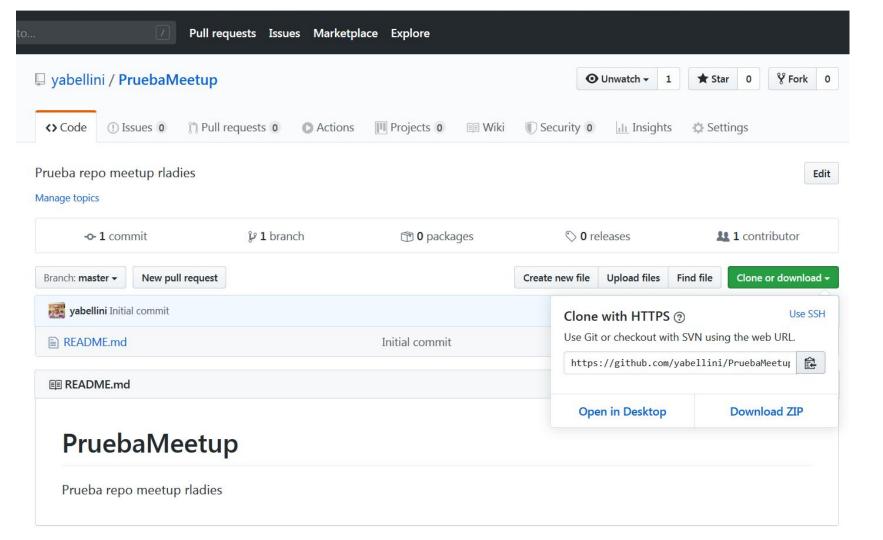
# Nuevo proyecto, GitHub primero

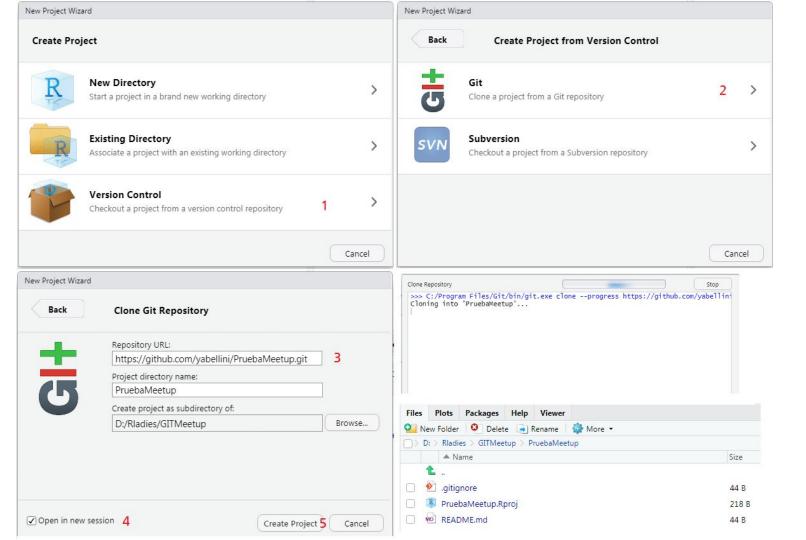
- Crear repositorio en Github
- Crear proyecto en RStudio relacionandolo con el repo de Github
- Usar control de versiones!

#### Create a new repository

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









- Crear repositorio en Github
- Crear proyecto en RStudio relacionandolo con el repo de Github
- Copiar en este proyecto todos los script, datos, etc.
- Usar control de versiones!





- Modificar en RStudio y enviar al repo remoto.
- Modificar en el repo remoto y bajar los cambios a RStudio.

# ¿ Cómo seguimos ?

Post con todo el material del meetup:

https://yabellini.netlify.app/
es/post/githubconr/

Happy Git and GitHub for the useR:

https://happygitwithr.com/i

ndex.html





# https://latin-r.com/

31 de Mayo Presentación de trabajos

# Somos MetaDocencia

- https://metadocencia.netlify.com
- https://github.com/metadocencia
- metadocencia@gmail.com
- https://metadocencia.slack.com
- http://tiny.cc/youtubeMetaDocencia
- Twitter: @metadocencia



# Vamos a ver tus preguntas en el chat



@yabellini @marysol\_gatti @rladiesSR @rladies\_pico @rladiesBA