

# Complementaria Econ 4683

Juan Sebastián Rodríguez León

January 28, 2022

# Contenido

- 1 Preguntas del curso
- 2 Proyecto final: Replicabilidad de un texto académico
- 3 Replicabilidad y GitHub

Preguntas de sobre los entregables del curso ?

# Proyecto Final

El proyecto final tiene dos objetivos

- Familiarizarse la literatura de frontera en la economía urbana
- **Identificar metodologías empíricas y teóricas que puedan ser útiles en su proyecto de grado (tesis)**

Guía replicabilidad de un texto académico

# Qué es Git(hub)

- Git
  - Git es un sistema de control de versiones
  - Está optimizado para las labores que hacen los economistas y científicos de datos principalmente **elaboración de código**
- Github
  - Es importante enfatizar que Git y Github son herramientas diferentes
  - Github es un plataforma de "Hosting" en línea construida sobre Git (Bitbucket o Gitlab)
  - No necesitamos Github para trabajar Git ... pero lo facilita

# Setup Github

## Herramientas para trabajar Git

- [Git](#)
- [R](#)  
[Rstudio](#)
- [Github](#)

# Hands On

- Creemos nuestro primer repositorio
  - Nombrar repositorio
  - Público o Privado
  - Añadir un README
  - Licencia
  - gitignore
- Conectemos nuestro repositorio a Rstudio
  - Creemos un nuevo proyecto de versión de control de cambios
  - Ubiquemos el url asociado a nuestro repositorio

# Nuestro Primer Archivo

- ① Utilizando el Archivo "Primer Archivo" como insumo creemos un Rscript (Pegar primera Parte)
  - Save
  - Commit
  - Push
- ② Están sincronizados nuestros cambios en Github?
- ③ Editemos el archivo (Pegar Segunda Parte del archivo "Primer Archivo")
  - Save
  - Commit
  - Push



# R Markdown

RMarkdown es un procesador de texto que ofrece además la posibilidad de incluir trozos de código desde R (u otros formatos).

Esta es una herramienta que puede ser de gran utilidad para la replicabilidad de un texto científico

- Creemos un markdown para incluir en nuestro repositorio utilizando el archivo "Primer mark"

# Momento de Colaborar

- Hagamos grupos de a dos
- Unos de los dos integrantes va a crear un nuevo repositorio con el nombre de "Repositorio Colaborativo"
- El integrantes que creó en repositorio va a crear un Rmarkdown con el texto del archivo "mark compartido"
- Invite a su compañero a trabajar en el nuevo repositorio
- Integrante número dos acepte la invitación y añada este repositorio a Rstudio

# Hagamos unos cambios

- Cada integrante va colocar su nombre el la línea que le corresponde
- Verifiquen que una vez hechos los cambios ambos integrantes pueden ver sus nombre en la versión online del documento
- Supongamos que este es el proyecto final cada uno va a seleccionar el documento que quiere replicar y colocará el nombre del documento en la línea de título
  - Save
  - Commit
  - Push
- Qué documento se va replicar de acuerdo a la última versión que se encuentra en línea ?

# Conflictos

Se genera un conflicto cuando los cambios que intento "empujar" modifican el código ya guardado por mi compañero que no se encuentra en mi máquina.

```
# README
Some text here.
<<<<<< HEAD
Text added by Partner 2.
=====
Text added by Partner 1.
>>>>>> 814e09178910383c128045ce67a58c9c1df3f558.
More text here.
```

El conflicto debe ser resuelto manualmente eligiendo el texto que considero apropiado para las líneas en las que se generó el conflicto

# Branches (Ramas)

- Las ramas le permiten a los usuarios copiar una fotografía del repositorio y realizar cambios sin afectar el "master"
- Una Vez los colaboradores estén 100% con los cambios, pueden unir las modificaciones al "master" **pull request**
  - 1 Cada integrante del grupo va a crear una rama sobre el proyecto compartido, en esta rama añadirá el resumen del paper que quiere replicar y posteriormente lo añadirá al main "Markdown"