



**Data for  
Development Impact**

# Exportando tablas en Stata III

Replicación de Papers

---

Rony Rodriguez-Ramírez

February 7, 2021

LAMBDA

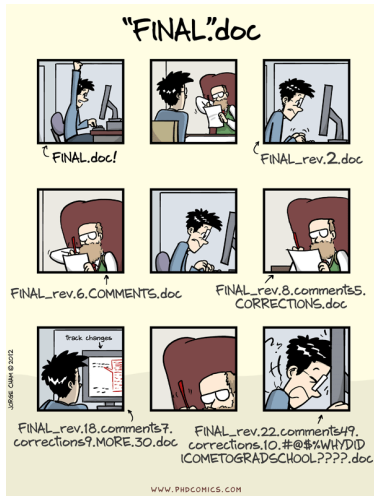
# Intro to Git

---

## Antes de la sesion:

- Confirmemos que tienes una cuenta en GitHub: <https://github.com/join>
- Instalar GitKraken: <https://www.gitkraken.com/>

# Intro to Git



## ¿Por qué Git?

- Nos permite hacer rastreo de una documento.
- ¿Quién lo hizo? ¿Qué modificaciones pasaron? ¿Por qué se hicieron estos cambios?
- Nos facilita colaboración entre personas.
- Podemos eliminar el problema de “copia conflictiva” en Dropbox.
- Podemos configurar nuestro flujo de trabajo para replicaciones.

# Intro to Git

Tres conceptos claves en Git:

- Clonar (Clone)
- Cometer (Commit)
- Rama (Branch)

# ¿Qué es clonar

Clonar es similar a descargar un repositorio en su computadora

La diferencia entre clonar y descargar radica en que Git clona un repositorio y recuerda de donde se ha descargado este repositorio. Esto es necesario ya que Git conoce donde se debe compartir las ediciones que se hacen a un archivo específico de un repositorio.

# Clonar un repositorio

¿Cómo clonar un repositorio?  
Live Preview



# Explorando el clon

Dos puntos a tomar en cuenta en torno a los repositorios:

- Commits
- Branches

## ¿Qué es una commit?

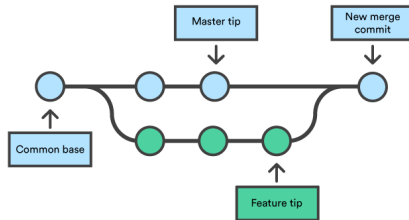
- En lugar de tener una lista de cada versión guardada de un archivo, en Git usamos commits para indicar cuál es cada diferencia significativa entre dos versiones de nuestra carpeta de proyecto.
- Cada commit es una snapshot de todos los archivos de un proyecto. Git lista cada snapshot y lo compara con el snapshot anterior.
- Cada commit tiene una tiempo y rastreo de quién hizo el commit.

# ¿Como hacer un commit?

Live Preview

## Introduciendo branches (ramas)

- Branch es la *característica clave* clave de Git.
- Las ramas nos permite crea una copia del código donde nosotros podemos experimentar. Si nos gusta el resultado podemos unir nuestro experimento con el proyecto principal.



# Más materiales

- Lamentablemente por tiempo no podremos introducir más features de Git.
- En cavas podrás encontrar más materiales.

# Regresión discontinua

---

# Intro: RDD

- Presentado por primera vez para estudiar el impacto del reconocimiento al mérito por Thistlethwaite & Campbell (1960).
- Sin embargo, solo comenzó a llamar la atención en economía desde finales de la década de 1990.
- Pero ¿qué es una discontinuidad?
  - Una ruptura brusca en los valores de una función.
  - Matemáticamente, estamos hablando de una ecuación por partes (piecewise equation):

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{2}x, & x < 5 \\ 2 + \frac{1}{2}x, & x \geq 5 \end{cases}$$

## Uso de RDD

- No tenemos un RCT y nos preocupan las variables endógenas.
- RDD utiliza la asignación de discontinuidad exógena para estimar los efectos causales; es decir, las observaciones de un lado de la ruptura terminan siendo muy similares a las del otro lado.
- Esencialmente, terminamos con grupos equilibrados pero no tenemos una asignación de tratamiento aleatorizada.



# Principios de RDD

## Randomización local:

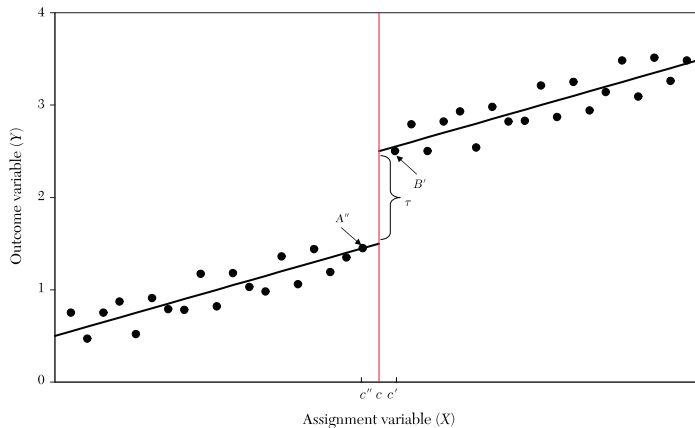
- El estado de tratamiento es una función determinista de una variable  $a$ , por lo cual cuando conocemos  $X$  conocemos el estado de tratamiento  $D_x$ .
- El estado de tratamiento es una función discontinua de  $a$  porque no importa que tan cerca  $X$  llegue al corte,  $D_x$  continua sin cambios hasta que el corte se ha alcanzado.

$$D_x = \begin{cases} 1 & \text{if } X \geq \text{cutoff} \\ 0 & \text{if } X < \text{cutoff} \end{cases}$$

# Principios de RDD

- Llamamos a nuestra variable de asignación  $X$ , variable en ejecución (forcing or running variable).
- Un punto importante, es que esta variable no es ortogonal a:
  - Las características observables de los individuos.
  - Las características no observables de los individuos.

# RD como una randomización local



## Dos condiciones claves en RDDs

1. El tratamiento en la población debe depender en que si la variable observada excede el valor crítico denota como  $c$ .
2. Los individuos no tiene un control preciso de la variable de asignación.
  - "Sin control preciso" significa que entre los que puntúan cerca del umbral, es cuestión de "suerte" en cuanto a qué lado del umbral aterrizan.
  - Las personas que marginalmente pasan el corte o quedan atras, son asumidos como identicos (bastante similares).

# STATA TIME



Nos vemos mañana.