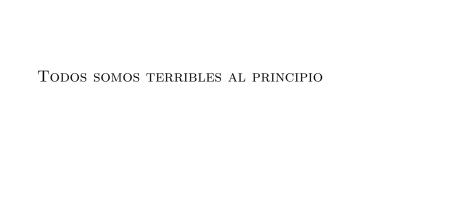
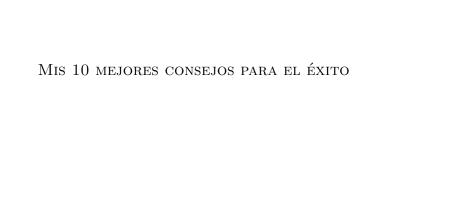
#### USANDO Y ENSEÑANDO R PARA INVESTIGACIÓN REPRODUCIBLE

(MIS 10 MEJORES CONSEJOS PARA EL ÉXITO)

Rayna M. Harris
Twitter: @raynamharris
página web: https://raynamharris.github.io

27 Marzo 2018 R-Ladies Buenos Aires





#### ¿QUIÉN SOY? SOY UNA CIENTÍFICA Y EDUCADORA



I wear a lab coat to research microbes, molecules, & brains. I also teach & work w/ data scientists around the globe! #actuallivingscientist



#### Soy voluntaria de Software Carpentry.

Desarrollamos lecciones en colaboración y enseñamos talleres en todo el mundo



Imagen de https://software-carpentry.org/

#### Cosas que aprendií que quiero compartir

- ► Un mejor manera de aprender es a ensenñar
- Otro mejor manera de apreder es de imnersión
- ► Todos aprenden mas cuando todos trabajamo abierto

# Consejo 1: Nunca enseñes sola

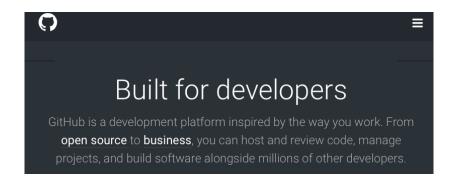
### Consejo 2: Desarrolla lecciones en

COLABORACIÓN

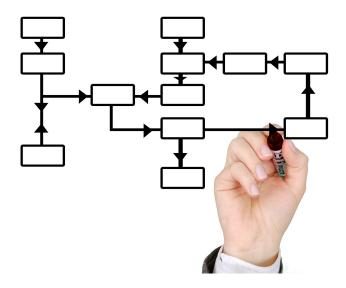
### Consejo 3: Usa R notebooks para la

REPRODUCIBILIDAD

#### Consejo 4: Usa el control de versiones para la reproducbilidata



#### Consejo 5: Documente su flujo de trabajo



https://www.blogdelfotografo.com/workflow-flujo-trabajo-foto/

#### POR EJEMPLO, PUEDE ENUMERAR LOS COMANDOS POR ORDEN DE OPERACIÓN

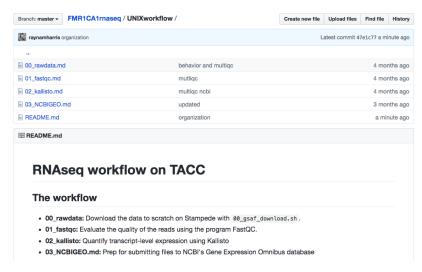


Imagen de https://github.com/raynamharris/FMR1CA1rnaseq-ES

# Pruebe múltiples estrategias de organización y haga lo que funcione mejor para vos

01_retention.md	with integration	2 months ago
02_RNAseq.Rmd	with integration	2 months ago
02_RNAseq.md	with integration	2 months ago
□ 03_wgcna.R	wgcna and daytime	4 months ago
04_ephys.Rmd	ephys	3 months ago
04_ephys.md	ephys	3 months ago
05_Ceolin.Rmd	volcanos	3 months ago
05_Ceolin.md	three way venn	3 months ago
07_colorblindr.Rmd	touchups	3 months ago
07_colorblindr.md	touchups	3 months ago
08_results.Rmd	touchups	3 months ago
08_results.md	touchups	3 months ago
09_integration.Rmd	non DEGes	2 months ago
09_integration.md	retention	2 months ago
Fig1.Rmd	fig 2	3 months ago
Fig1.md	fig 2	3 months ago
Fig2.Rmd	ephys	3 months ago
Fig2.md	fig 4 5	3 months ago
Fig3.Rmd	fig 4 5	3 months ago
Fig3.md	fig 4 5	3 months ago
Fig4.Rmd	touchups	3 months ago

 $Imagen\ de\ https://github.com/raynamharris/FMR1CA1rnaseq-ES$ 

## Consejo 6: Desarrolla tu propia paleta de colores

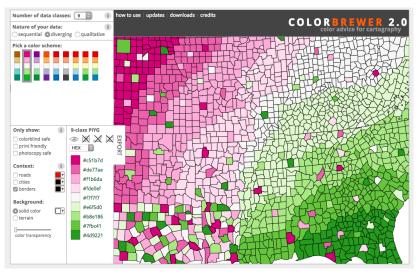
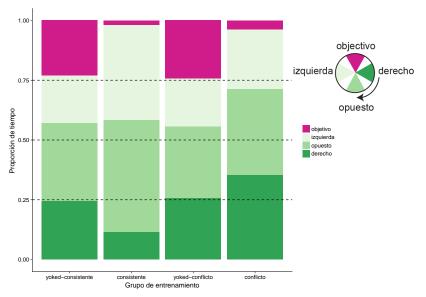


Imagen de http://colorbrewer2.org/

#### Consejo 7: Leyendas graficas son joyas



https://cran.r-project.org/web/packages/cowplot/index.html

