

Gráficos animados en R con datos de netflix

Ariadna Angulo-Brunet

Universitat Oberta de Catalunya (UOC)

24/07/2021

Sobre mí

- Primera experiencia con R en 2013
- Psicómetra
- Investigadora y profesora en UOC
- Paquetes favoritos: *ggplot2*, *lavaan*, *psych*



✉ ariadna.angulo.brunet@gmail.com

🐦 AnguloBrunet

🌀 AnguloB

El taller

- Conceptos básicos para realizar gráficos animados
- Realizar una descripción inicial de los datos
- Crear un gráfico animado "fácil"
- Personalizar los gráficos con *themes*
- Experimentar creando gráficos

Los básicos

ggplot2()

La estructura básica

```
datos %>%  
  ggplot(aes(x = variable1, y = variable2)) +  
  geom_XXXX()
```

- *aes*: *x*, *y*, *color*, *fill*, *shape*,...
- *geom*: *geom_point()*, *geom_col()*, *geom_boxplot()*, *geom_density()*

Personalizar

```
plot + theme()
```

- Prestablecidos: *theme_bw()*, *theme_classic()*, *theme_dark()*
- Personalizados: modificando *theme()*

gganimate()

- Gramática "extendida" para ggplot2() - <https://gganimate.com>
- transition_*()
 - transition_states()
 - transition_events()
 - transition_manual()
 - ...
- shadow_*()
 - shadow_mark()
 - shadow_trail()
- enter */exit*()
- ease_aes()



Artwork by @allison_horst

animate()

El output "defecto" es muy mejorable.

- Podemos "renderizar" y personalizar la salida con animate()
[<https://gganimate.com/reference/animate.html>]

```
animate(plot1, height=6, width=11, units="in", res = 150)
```

Si queremos exportar puede ser útil,

```
anim_save("plot1.gif", animation = last_animation())  
anim_save("plot1.png", animation = last_animation())
```

El taller

NETFLIX

- Datos de #tidytuesday abril 2021
- De Kaggle por Shivam Bansal

show_id	type	title	director	cast	country
s2539	TV Show	Grey's Anatomy	NA	Ellen Pompeo, Sandra Oh, Katherine Heigl, Justin Chambers, Patrick Dempsey, Chandra Wilson, T.R. Knight, James Pickens Jr., Isaiah Washington, Sara Ramirez, Eric Dane, Chyler Leigh, Kate Walsh, Kevin McKidd, Jessica Capshaw	United States

date_added	release_year	rating	duration	listed_in	description
May 9, 2020	2019	TV-14	16 Seasons	Romantic TV Shows, TV Dramas	Intern (and eventual resident) Meredith Grey finds herself caught up in personal and professional passions with fellow doctors at a Seattle hospital.