

# **Menos for, más purrr:** Programación funcional con R

Nacho Evangelista

18 de febrero de 2020

# Contenido

- 1 Introducción
  - Motivación
  - Listas en R
- 2 purrr
  - La función map
  - Acomodando el tipo de salida
  - Funciones anónimas
  - Múltiples argumentos
  - dataframes
- 3 purrr + tidyr + dplyr
  - mutate + purrr
  - Columnas lista y dataframes anidados
  - Ejemplos
- 4 Extra
  - Puede fallar...
  - repeat
- 5 Resumen

# A

- Bullet 1: holis
- Bullet 2
- Bullet 3

Introducción



purrr



purrr + tidyr + dplyr



Extra



Resumen



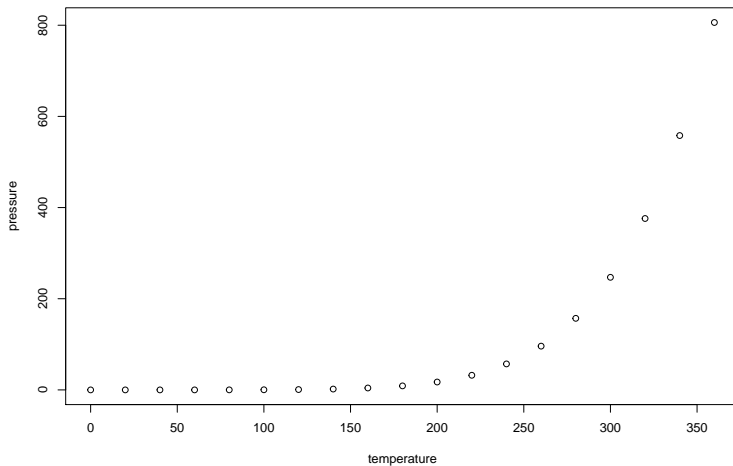
A

## A

```
summary(cars)
```

```
##           speed           dist
##  Min.      : 4.0      Min.      : 2.00
##  1st Qu.:12.0      1st Qu.: 26.00
##  Median :15.0      Median : 36.00
##  Mean   :15.4      Mean   : 42.98
##  3rd Qu.:19.0      3rd Qu.: 56.00
##  Max.    :25.0      Max.    :120.00
```

## A



Introducción

○○

purrr

○○●○○

purrr + tidyr + dplyr

○○○○○○○○

Extra

○

Resumen

○

A

Introducción

○○

purrr

○○●○

purrr + tidyr + dplyr

○○○○○○○○

Extra

○

Resumen

○

**map2**



## Pero yo nunca usé listas...

# ¿Cómo se construyen?

- Definición:
- Usando nest

# ¿Por qué necesito purrr?

# Secuencia de fechas

# Coeficiente de correlación

# Abrir varios archivos a la vez

# Rotar puntos

# Train/test



# Múltiples plots

Introducción

○○

purrr

○○○○○

purrr + tidyr + dplyr

○○○○○○○○

Extra

●

Resumen

○

**possibly**

Introducción  
○○

purrr  
○○○○○

purrr + tidyr + dplyr  
○○○○○○○○

Extra  
○

Resumen  
●

# Resumen