

Programación con R

Marzo 2019

Edgar Ruiz



@theotheredgar



linkedin.com/in/edgararuiz



github.com/edgararuiz

El
“tidyverse”



¿Que es el “tidyverse”?



Una colección de paquetes de R que son diseñados para la Ciencia de Datos.

Todos los paquetes utilizan la misma filosofía de diseño, gramática y estructuras de datos.

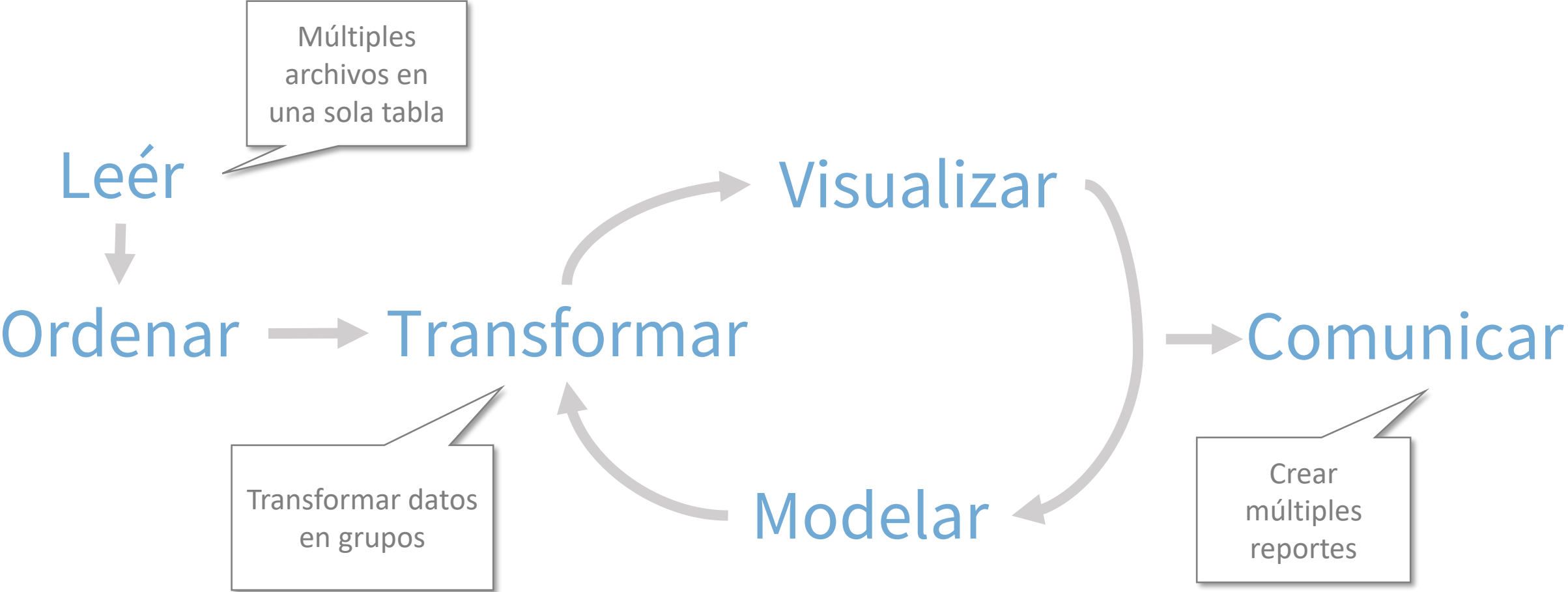
La meta del “tidyverse”



Fóto de [Kelly Sikkema](#) en [Unsplash](#)

Resolver problemas complicados mediante la combinación de diferentes piezas que son consistentes unas con otras

Ciencia de Datos



Tip # 1

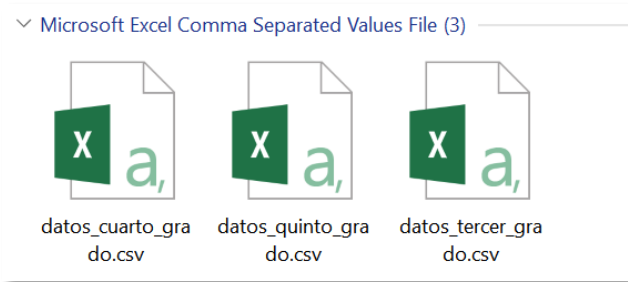
Use funciones vectoriales

Tip # 2

Use purrr



Leer múltiples archivos



`read_csv(`  `)`
datos_tercer_grado.csv

`read_csv(`  `)`
datos_cuarto_grado.csv

`read_csv(`  `)`
datos_quinto_grado.csv

dia	mes	año	apellido	primer	matricula	origen	grado	materia	puntos
1	1	2015	Hernandez	Rodrigo	100	datos_cuarto_grado.csv	cuarto	ingles	60
1	1	2015	Perez	Roberto	105	datos_cuarto_grado.csv	cuarto	ingles	60
1	1	2015	Ramirez	Alberto	99	datos_cuarto_grado.csv	cuarto	ingles	60
1	3	2015	Perez	Roberto	105	datos_cuarto_grado.csv	cuarto	ingles	62
1	5	2015	Perez	Roberto	105	datos_cuarto_grado.csv	cuarto	ingles	63
1	4	2015	Ramirez	Alberto	99	datos_cuarto_grado.csv	cuarto	ingles	63
1	6	2015	Perez	Roberto	105	datos_cuarto_grado.csv	cuarto	ingles	64
1	3	2015	Ramirez	Alberto	99	datos_cuarto_grado.csv	cuarto	ingles	64
1	2	2015	Ramirez	Alberto	99	datos_cuarto_grado.csv	cuarto	ingles	65
1	2	2015	Perez	Roberto	105	datos_cuarto_grado.csv	cuarto	ingles	66
1	5	2015	Ramirez	Alberto	99	datos_cuarto_grado.csv	cuarto	ingles	66
1	2	2015	Hernandez	Rodrigo	100	datos_cuarto_grado.csv	cuarto	ingles	70
1	4	2015	Perez	Roberto	105	datos_cuarto_grado.csv	cuarto	ingles	70

Archivos

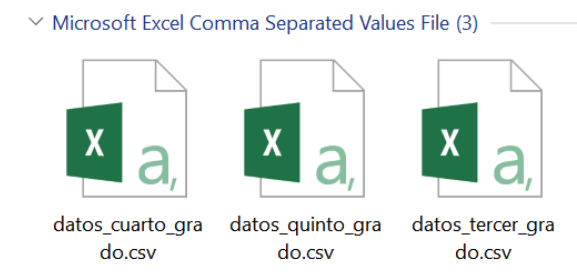
Leer cada uno

Combinarlos en una
tabla

Usando purrr



map (



, read_csv)

Tip # 2

Use purrr

