CURSO PRE CONGRESO R for Data Science Parte 1

Instructores:

Pedro Rau Fiorella Castrillón Lorena Dueñas









Agenda

¿Qué es ggplot?
Estructura ggplot
Ejercicios
Qué es tmap?
Ejercicios









Paquete gráfico basado en 'the gramar of graphics'.

install.packages('ggplot2')

library('ggplot2')

2 First steps | ggplot2 (ggplot2-book.org)



https://github.com/rstudio/cheatsheets/blob/main/data-visualization-z.1.par

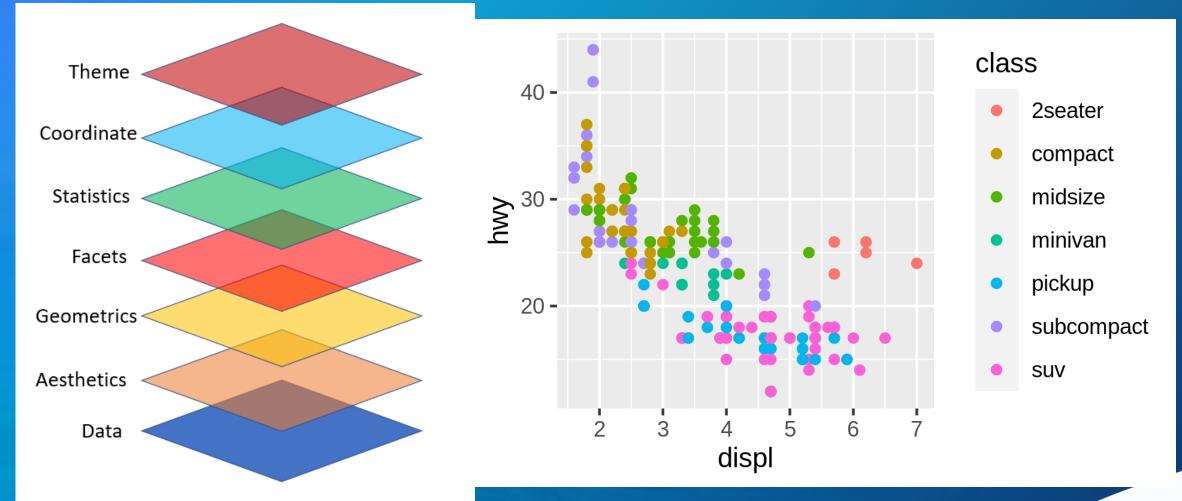
Create Elegant Data Visualisations Using the Grammar of Graphics • ggplot2 (tidyverse.org)







ggplot(mpg, aes(displ, hwy, colour = class)) + geom_point()









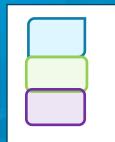
> storms

A tibble: 10,010 × 13

name	ne year	month	day	hour	lat	long	status		category	wind	pressure
<ch< td=""><td>r> <dbl></dbl></td><td><dbl></dbl></td><td><int></int></td><td><dbl></dbl></td><td><dbl></dbl></td><td><dbl></dbl></td><td><chr></chr></td><td></td><td><ord></ord></td><td><int></int></td><td><int></int></td></ch<>	r> <dbl></dbl>	<dbl></dbl>	<int></int>	<dbl></dbl>	<dbl></dbl>	<dbl></dbl>	<chr></chr>		<ord></ord>	<int></int>	<int></int>
Amy	<u>1</u> 975	6	27	0	27.5	-79	tropical	depr	-1	25	<u>1</u> 013
2 Amy	<u>1</u> 975	6	27	6	28.5	-79	tropical	depr	-1	25	<u>1</u> 013
3 Amy	<u>1</u> 975	6	27	12	29.5	-79	tropical	depr	-1	25	<u>1</u> 013
4 Amy	<u>1</u> 975	6	27	18	30.5	-79	tropical	depr	-1	25	<u>1</u> 013
5 Amy	<u>1</u> 975	6	28	0	31.5	-78.8	tropical	depr	-1	25	<u>1</u> 012
6 Amy	<u>1</u> 975	6	28	6	32.4	-78.7	tropical	depr	-1	25	<u>1</u> 012
7 Amy	<u>1</u> 975	6	28	12	33.3	-78	tropical	depr	-1	25	<u>1</u> 011
8 Amy	<u>1</u> 975	6	28	18	34	-77	tropical	depr	-1	30	<u>1</u> 006
9 Amy	<u>1</u> 975	6	29	Θ	34.4	-75.8	tropical	storm	0	35	<u>1</u> 004
10 Amy	<u>1</u> 975	6	29	6	34	-74.8	tropical	storm	0	40	<u>1</u> 002

... with 10,000 more rows, and 2 more variables: ts_diameter <dbl>,

hu_diameter <dbl>



Tipos de Columna Muestra las 10 primeras filas

Las columnas que no encajan no se muestran, pero si te mencionan sus nombres





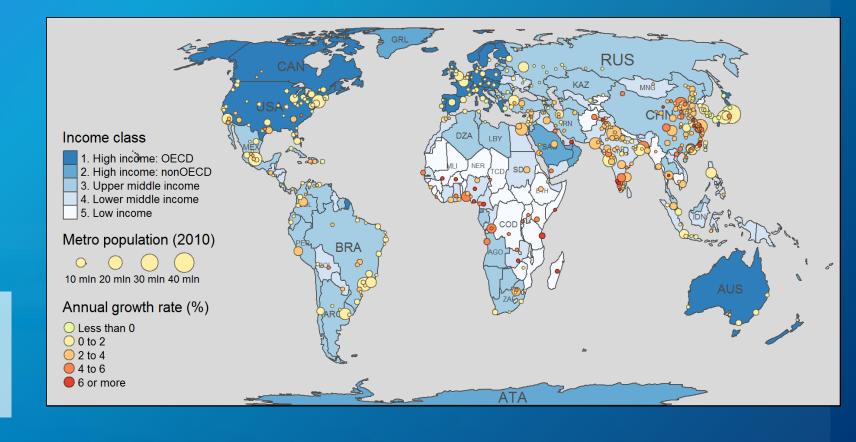




Su nombre deriva de 'Mapas Temáticos', es un paquete que como ggplot2, también está basado en capas.

install.packages('tmap')

library('tmap')



Welcome | Geocomputation with R (robinlovelace.net)

Microsoft Word - cheatsheet-tmap 2.docx (jtr13.github.io)







"Un buen estilo de codificación es como la puntuación correcta: puede arreglárselas sin ella, pero seguroquehacealgomásfácildeleer."

- La guía de estilo tidyverse





VI CONGRESO NACIONAL DEL AGUA

6 AL 10 DE NOVIEMBRE DE 2023

"CIENCIA E INGENIERÍA DEL AGUA **EN UN ENTORNO CAMBIANTE"**





ORGANIZADO POR:







