

CLUB DE LECTURA

R para Ciencia de Datos

R-Ladies (ECU-COL)

19/08/2021

R-Ladies Global

La comunidad R sufre de una representación insuficiente de los géneros minoritarios en todos los roles y áreas de participación, ya sea como líderes, desarrolladores de paquetes, conferencistas, participantes de la conferencia, educadores o usuarios (ver estadísticas recientes).



Gabriela de Queiroz - Fundadora de R-Ladies Global

Código de Conducta

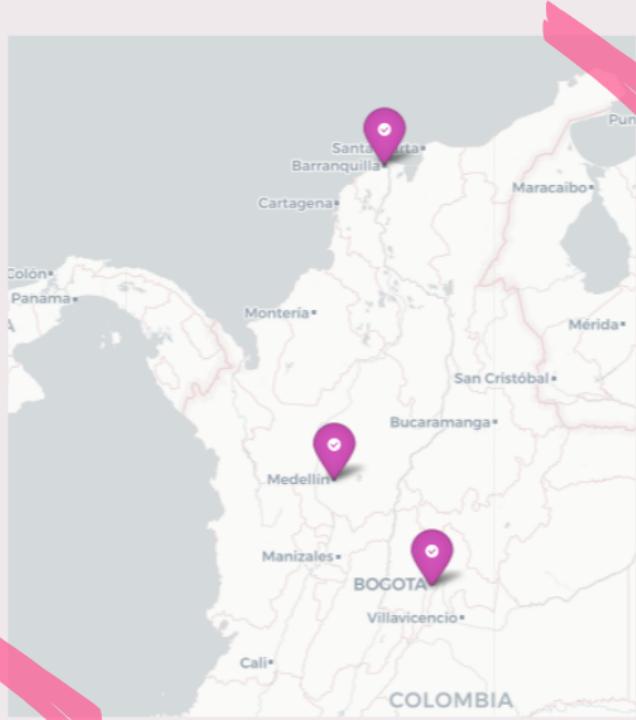
**Todas(os)
debemos ser
tratados con
respeto**

**Alertar cuando
se perciba
alguna situación
peligrosa**

**Participantes
infractores
serán
sancionados**

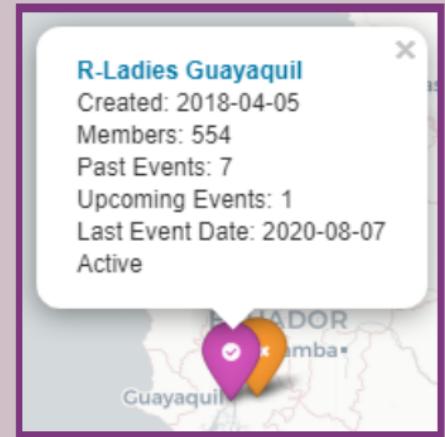
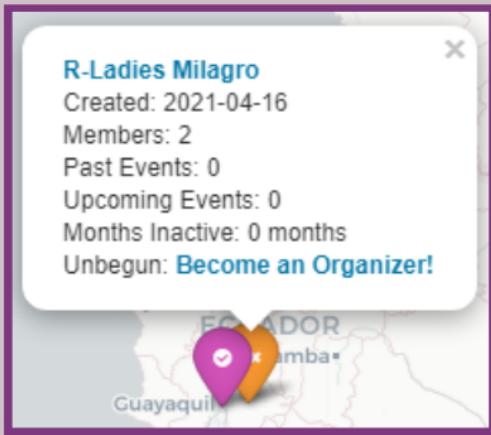
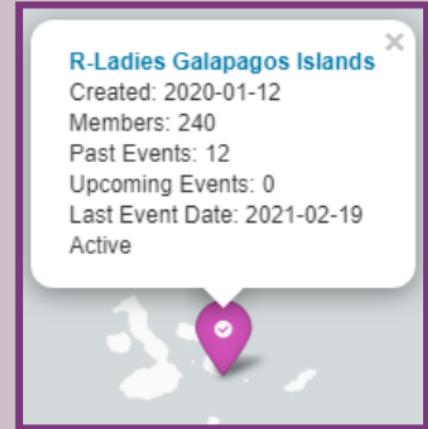
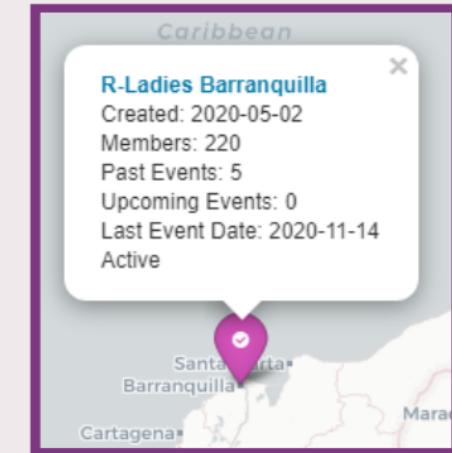
R-Ladies

R-Ladies en



3 Chapters

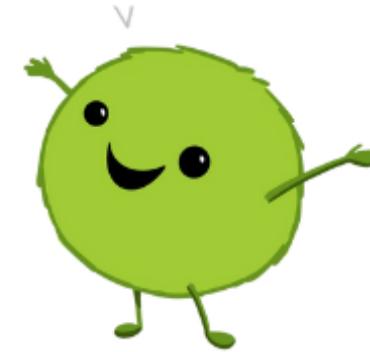
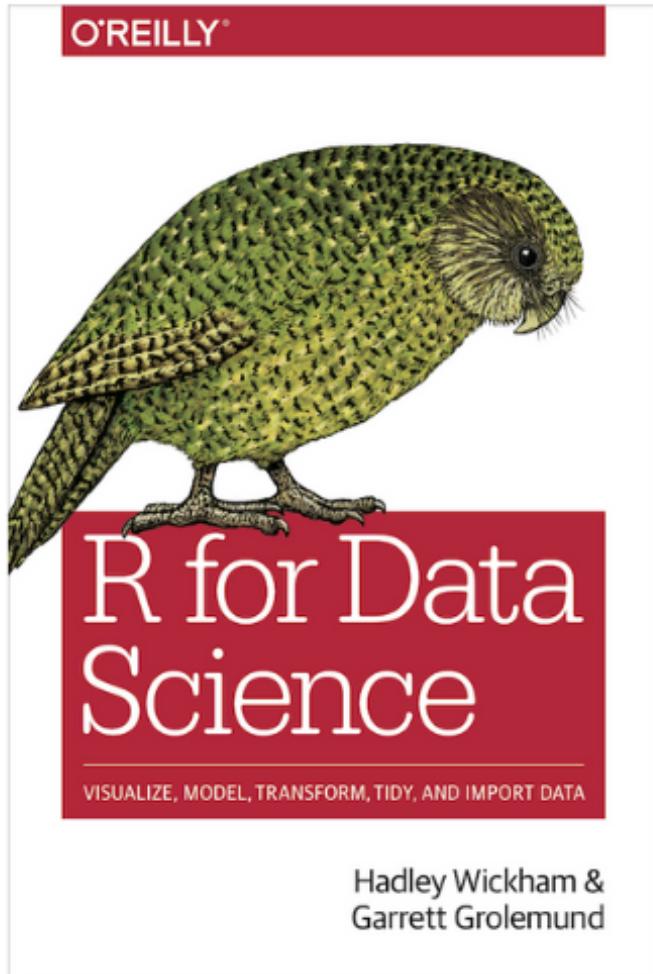
4 Chapters



R-Ladies en

R-Ladies 41 18

Bienvenidos



Capítulo 28: Comunicar con Gráficos

<https://es.r4ds.hadley.nz/index.html>

¡Esperamos que aprendamos mucho juntos!



R para ciencia de datos
en español

Sobre mí



Linda Cabrera Orellana

- Ingeniera en Auditoría
- Máster en Investigación Matemática
- Me dedico a la docencia

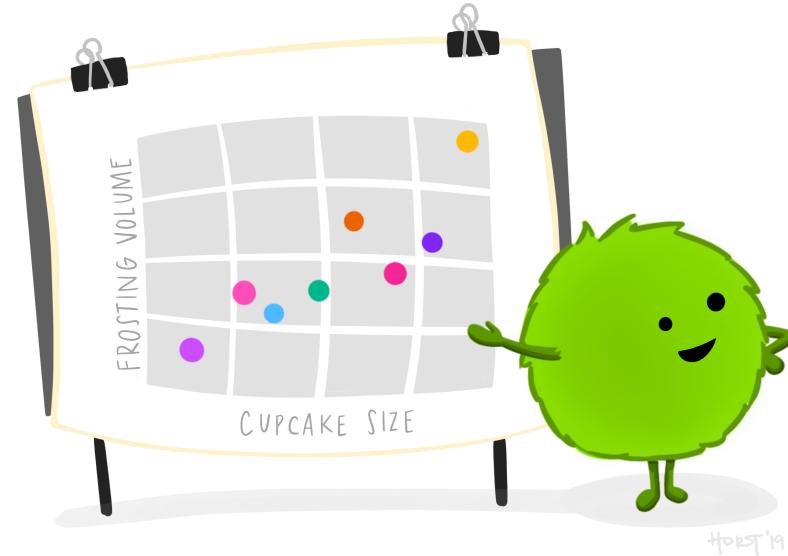
✉ lindaj.cabrera@gmail.com

🐦 lindajzmin

⌚ lindajzmin

Capítulo 28: Comunicar con gráficos

- Etiquetas o Leyendas
- Anotaciones
- Escalas
- Personalizar los gráficos con *themes*
- ¿Cómo guardar un gráfico?



Artwork by @allison_horst

Paquetes

ggplot2()

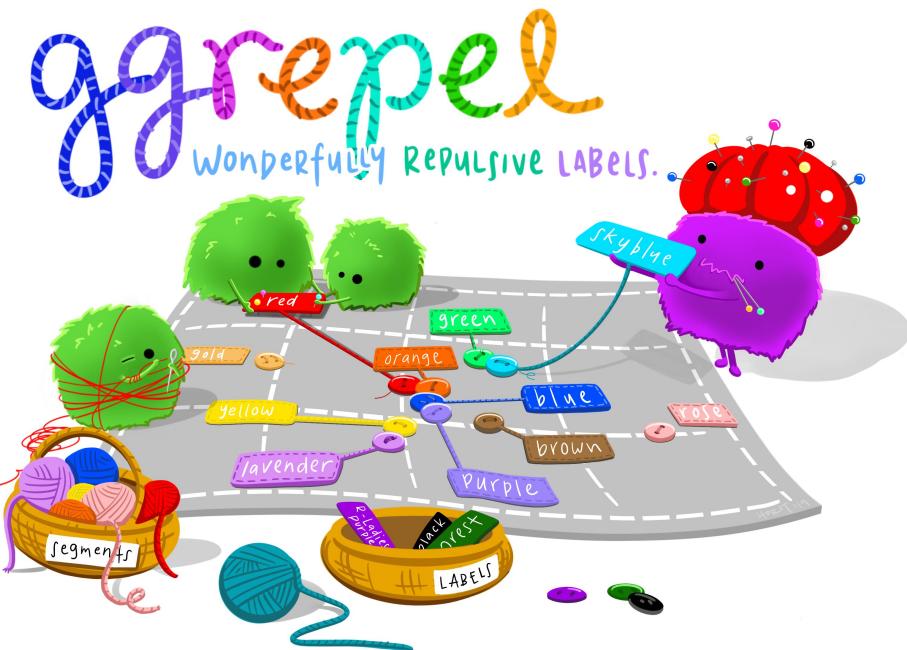
- **ggplot2:** Es un paquete de visualización de datos para el lenguaje R que implementa lo que se conoce como la “Gramática de los Gráficos”, que no es más que una representación esquemática y en capas de lo que se dibuja en dichos gráficos.
- <https://cran.r-project.org/web/packages/ggplot2/ggplot2.pdf>
- geom_point()
- theme()
- labs()
- guides()
- scale_*_continuous()
- scale_colour_brewer()
- scale_*_manual()
- scale_size()



Artwork by @allison_horst

ggrepel()

- **ggrepel**: Proporciona formas de texto y etiquetas para 'ggplot2' que ayudan a evitar la superposición de etiquetas de texto. Las etiquetas se repelen entre sí y lejos de los puntos de datos.
- <https://cran.r-project.org/web/packages/ggrepel/index.html>



Artwork by @allison_horst

Data

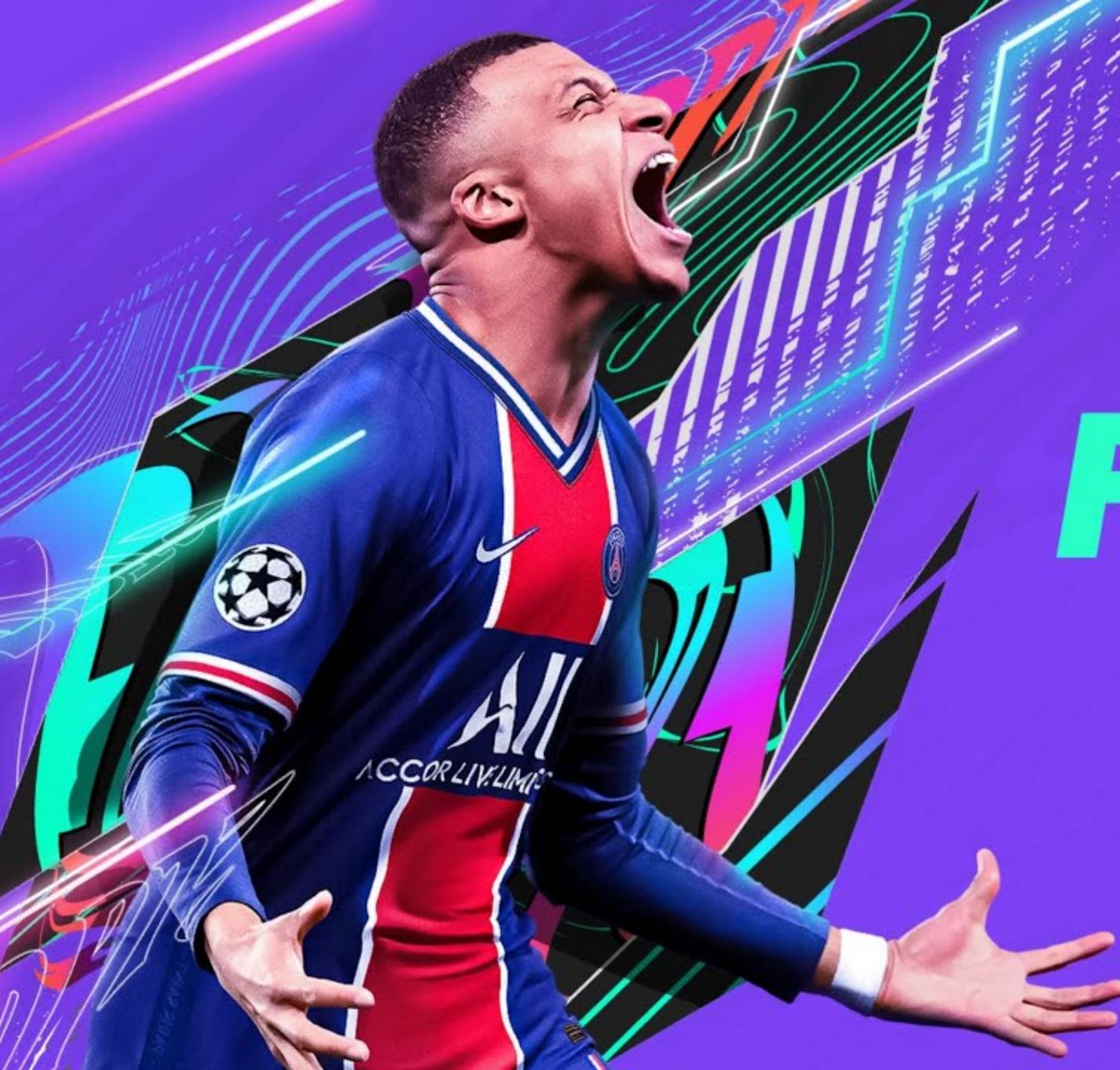


FIFA 21

FIFA®

OFFICIAL
LICENSED
PRODUCT

© 2020 Electronic Arts Inc.



FIFA 21

- Atributos detallados para cada jugador registrado en la última edición de la base de datos de FIFA 21 por Stefano Leone recuperado de [Kaggle](#).

Nombre_Jugador	Edad	Altura(cm)	Peso(kg)	Nacionalidad	Club	Liga	overall	Sueldo
Cristiano Ronaldo	35	187	83	Portugal	Juventus	Italian Serie A	92	220000
Pie_preferido	Reputacion_Internacional	Pie_debil	Movim_habiles	Posicion	Num_camiseta	Ritmo	Disparo	Pases
Derecho		5	4	5 LS		7	89	93
Regates	Defensa	Físico	Portero_mano	Portero_patada	Portero_reflejos	Portero_velocidad	Portero_posicionamiento	
89	35	77	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ataque_cruce	Ataque_Final_jugada	Ataque_Precis_cabeza	Ataque_Pases_cortos	Ataque_Voleas	Habil_Curva			
84	95	90	82	86	81			

FIFA 21

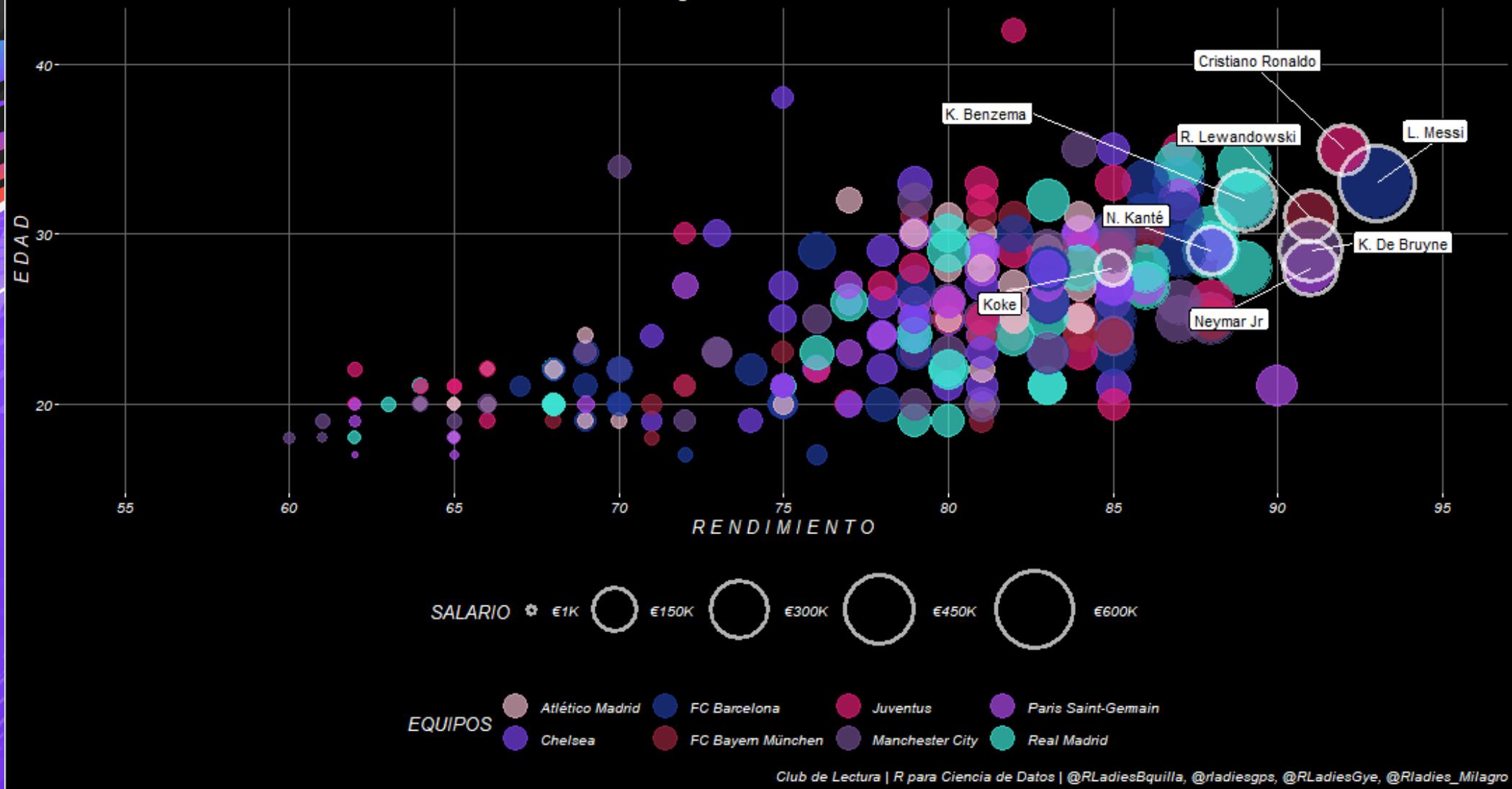
Habil_Precision_T_libres	Habil_Pases_largos	Habil_Control_balon	Mov_Aceleracion	Mov_Velocidad	Mov_Agilidad				
76	77	92	87	91	87				
Mov_Reaccion	Mov_Equilibrio	Pow_Potencia_disparo	Pow_Salto	Pow_Resistance	Pow_Fuerza	Pow_Tiros_largos			
95	71	94	95	84	78	93			
Ment_Agresion	Ment_Intercepciones	Ment_Posicionamiento	Ment_Penalties_gol	Ment_Compostura	Def_Marca				
63	29	95	84	95	NA				
Def_Robo_pie	Def_Robo_desliz	LW_EI	LF_DI	CF_DC	RF_DD	RW_ED	LAM_MOI	CAM_MOC	RAM_MOD
32	24	89+0	91+0	91+0	91+0	89+0	88+3	88+3	88+3
LM_MLI	LCM_MCI	CM_MC	RCM_MCD	RM_MLD	LWB_DLI	LDM_MDI	CDM_MDC	RDM_MDD	
88+3	81+3	81+3	81+3	88+3	65+3	61+3	61+3	61+3	
RWB_DLD	LCB_DCI	CB_DC	RCB_DCD	Posicion_Jug					
65+3	54+3	54+3	54+3	Delantero					

Taller

Gráfico 1

EDAD vs RENDIMIENTO DE LOS FUTBOLISTAS

La influencia de la edad en el rendimiento de los futbolistas según FIFA 21



Bibliografía

- [1] Cairo, A. (2016). *The truthful art : data, charts, and maps for communication*. San Francisco, California: New Riders.
- [2] Wickham, H. (2016). *Ggplot2 : elegant graphics for data analysis*. Switzerland: Springer.
- [3] 30 días de Gráficos con R

¡Gracias!

R-Ladies ECU-COL

Promoviendo la diversidad de género en la
comunidad de R

Barranquilla (COL), Galápagos, Guayaquil y Milagro
(ECU)

(¡y a nivel global!)

 @RLadiesBquilla

 @rladiesgps @Rladies_Milagro @RLadiesGye

 R-Ladies Ecuador

 R-Ladies Barranquilla