

```
library(dplyr)
```

```
rladies_global %>%  
  filter(city == 'Buenos Aires')
```



R LADIES BUENOS AIRES

BIENVENIDAS

Organizadoras de R-Ladies BA



Laura Ación
Twitter: @_lacion_



Paloma Rojas Saunero
Twitter: @palolili23



Daniela Vázquez
Blog: dv.uy | Twitter: @d4tagirl





¿Qué es R?

Lenguaje de programación de código abierto con énfasis en estadística y gráficos.



¿Qué Podemos Hacer con R?

La imaginación es el único límite.





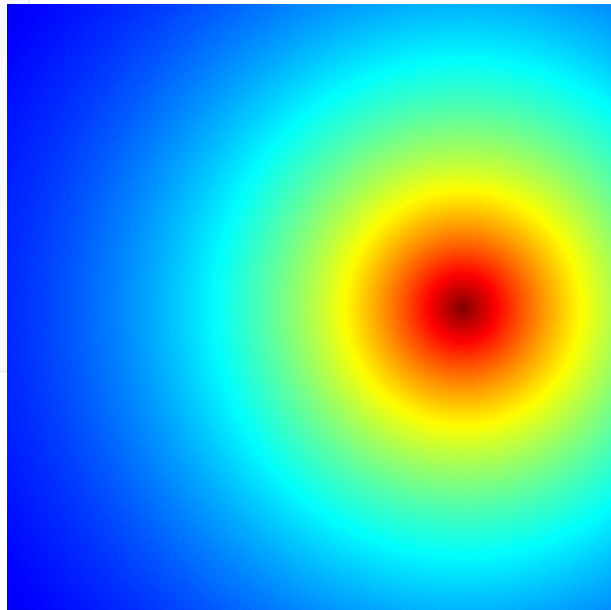
Algunas de las cosas que se pueden hacer con R

- Analytics (matemática y estadística básicas, distribución de probabilidades, big data, machine learning, procesamiento de señales, simulaciones, modelado y testeo estadístico)
- Gráficos y visualizaciones (estáticos, dinámicos, interactivos)
- Generación automática de reportes
- Otras aplicaciones y extensiones

Algunas cosas que se hacen con R

```
install.packages("caTools") # install external package
library(caTools)           # external package providing write.gif function
jet.colors <- colorRampPalette(c("#00007F", "blue", "#007FFF", "cyan", "#7FFF7F",
                                "yellow", "#FF7F00", "red", "#7F0000"))

dx <- 400                    # define width
dy <- 400                    # define height
C <- complex( real=rep(seq(-2.2, 1.0, length.out=dx), each=dy ),
              imag=rep(seq(-1.2, 1.2, length.out=dy), dx ) )
C <- matrix(C,dy,dx)        # reshape as square matrix of complex numbers
Z <- 0                      # initialize Z to zero
X <- array(0, c(dy,dx,20)) # initialize output 3D array
for (k in 1:20) {          # loop with 20 iterations
  Z <- Z^2+C               # the central difference equation
  X[,,k] <- exp(-abs(Z))   # capture results
}
write.gif(X, "Mandelbrot.gif", col=jet.colors, delay=900)
```





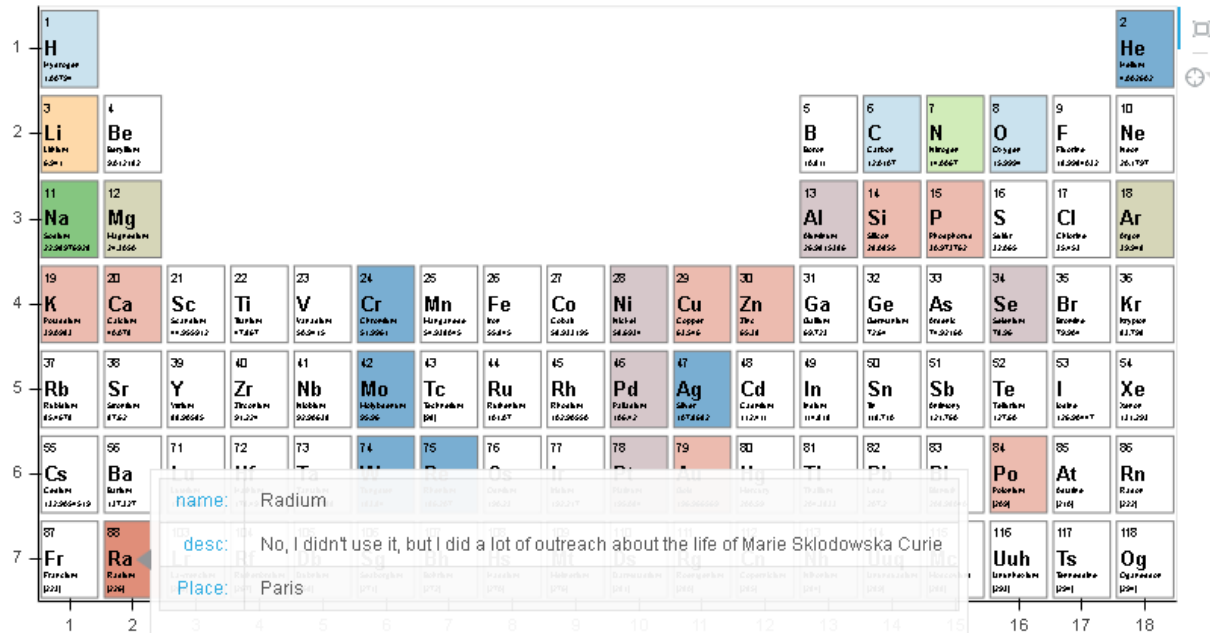
Algunas cosas que se hacen con R

A visual CV for a chemist

www.masalmon.eu/2017/02/03/chemist/

03 Feb 2017

Periodic Table of Damien Cornu's experience



Note: this periodic table of elements doesn't show the lanthanides and actinides.

Algunas cosas que se hacen con R

Shiny by RStudio

OVERVIEW

TUTORIAL

ARTICLES

GALLERY

REFERENCE

DEPLOY

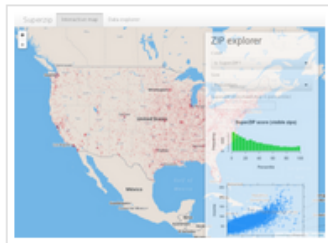
HELP

Gallery

This gallery contains useful examples to learn from. Visit the [Shiny User Showcase](#) to see an inspiring set of sophisticated apps.

Interactive visualizations

Shiny is designed for fully interactive visualization, using JavaScript libraries like [d3](#), [Leaflet](#), and [Google Charts](#).



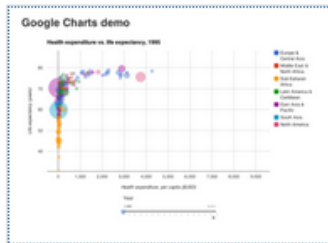
SuperZip example



Bus dashboard



Movie explorer



Google Charts

<https://shiny.rstudio.com/gallery/>



¿Qué es R-Ladies?

Nuestra motivación y un poco de historia



“ Solo alrededor de un 10% de todos los paquetes de R están desarrollados por *mujeres*.

Misión de R-Ladies





Gabriela de Queiroz

- ▶ San Francisco
- ▶ ¡Muchas gracias, Gabriela!
- ▶ Primer meetup: 31/10/2012
- ▶ Cuarto aniversario



R-Ladies Global



~4000

R-Ladies Meetup
Members

~6470

Twitter Followers

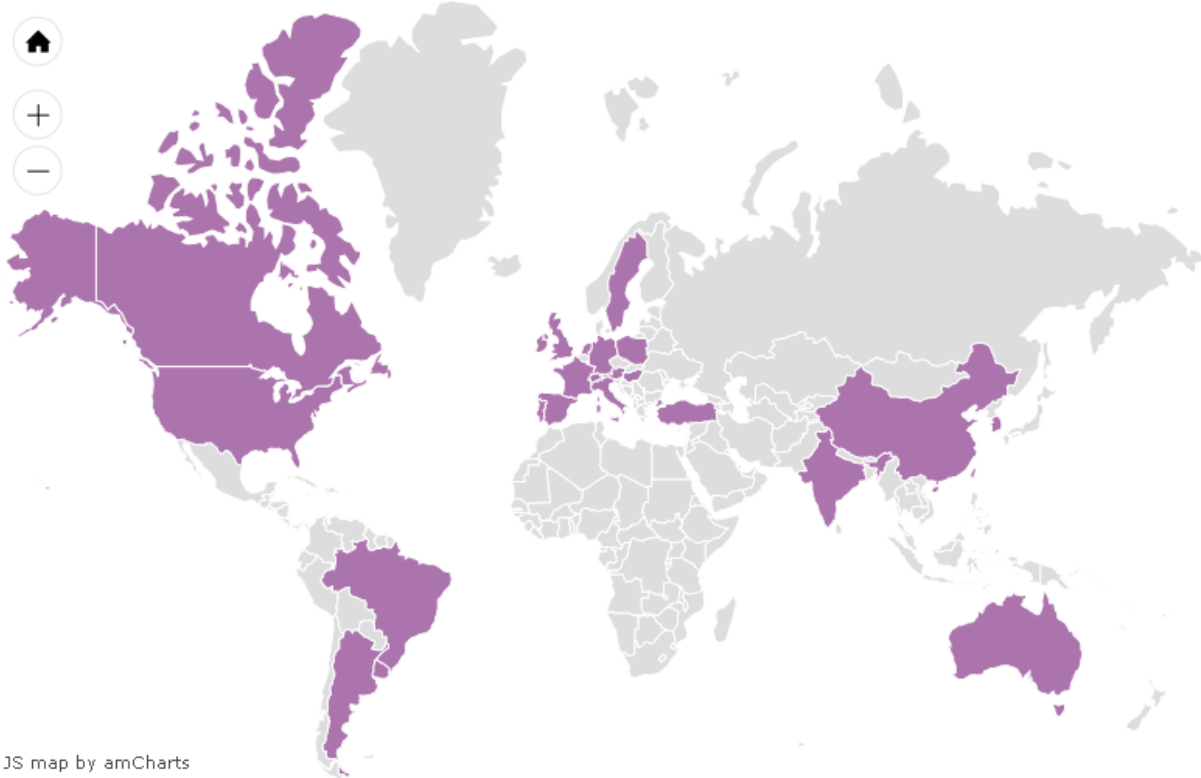
~100

Events



R-Ladies Directory

(<https://rladies.org/directory/>)



JS map by amCharts



Financiadas por el R Consortium (Linux Foundation)



RLadies.org



@RLadiesGlobal



@RLadiesBA



@rladies



RLadies-Buenos-Aires



info@rladies.org



R-Ladies Global

Te Necesita para Seguir Creciendo



R-Ladies Global
needs YOU!

Para postularse a distintos grupos de trabajo:

https://docs.google.com/document/d/1vaFhKliZpyvKoqM_Zzg0va6BoV4XZoEq6boFnAkoUNA/edit?usp=s_haring hasta el 10 de Abril

R-Ladies Buenos Aires



- Empezamos el 3 de Enero de 2017
- 76 Ladies
- Planeamos hacer un meetup por mes
- 30 Ladies contestaron la encuesta

R-Ladies Buenos Aires

Encuesta



¿Cómo describirías tu nivel de R?

30 de 30 personas han respondido esta pregunta



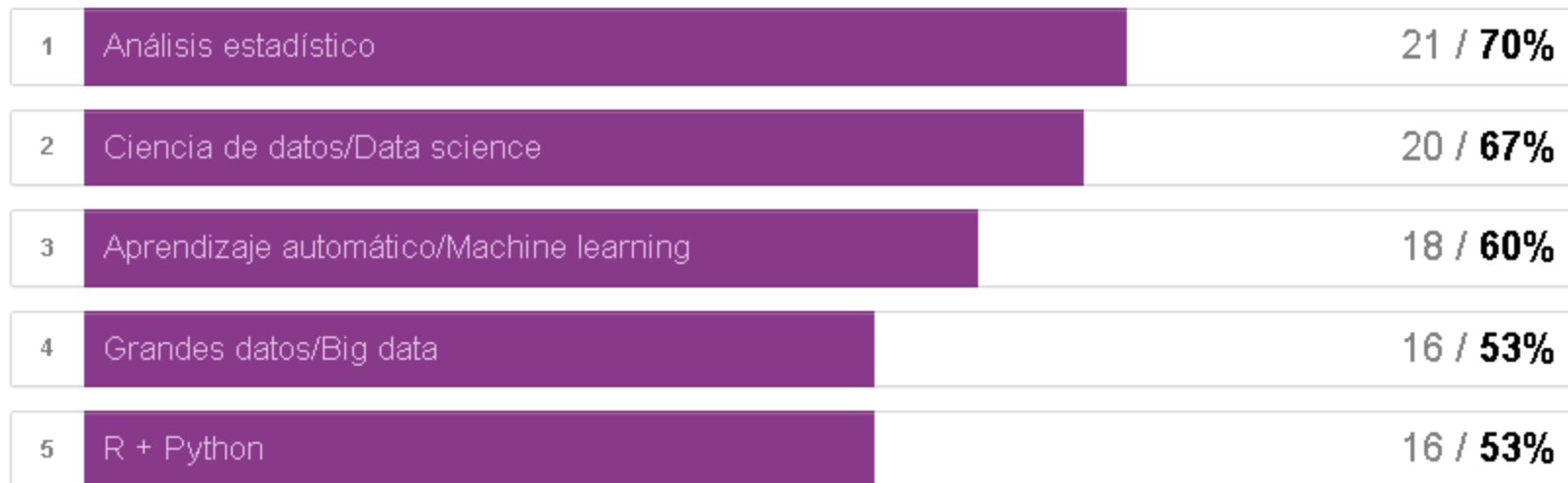
R-Ladies Buenos Aires

Encuesta



¿Qué tema/s te interesa/n? (si te interesa alguno, marcá todos los que correspondan)

30 de 30 personas han respondido esta pregunta



R-Ladies Buenos Aires

Encuesta

¿Qué tema/s te interesa/n?



6	Análisis predictivo	15 / 50%
7	Visualización de datos	15 / 50%
8	Investigación académica	14 / 47%
9	Aplicaciones con R Shiny	8 / 27%
10	Business intelligence	8 / 27%
11	Alfabetización estadística	6 / 20%
12	Computación en la nube/Cloud computing	6 / 20%
13	Periodismo de datos	4 / 13%
14	Carpintería de datos	3 / 10%
15	R + Spark	2 / 7%

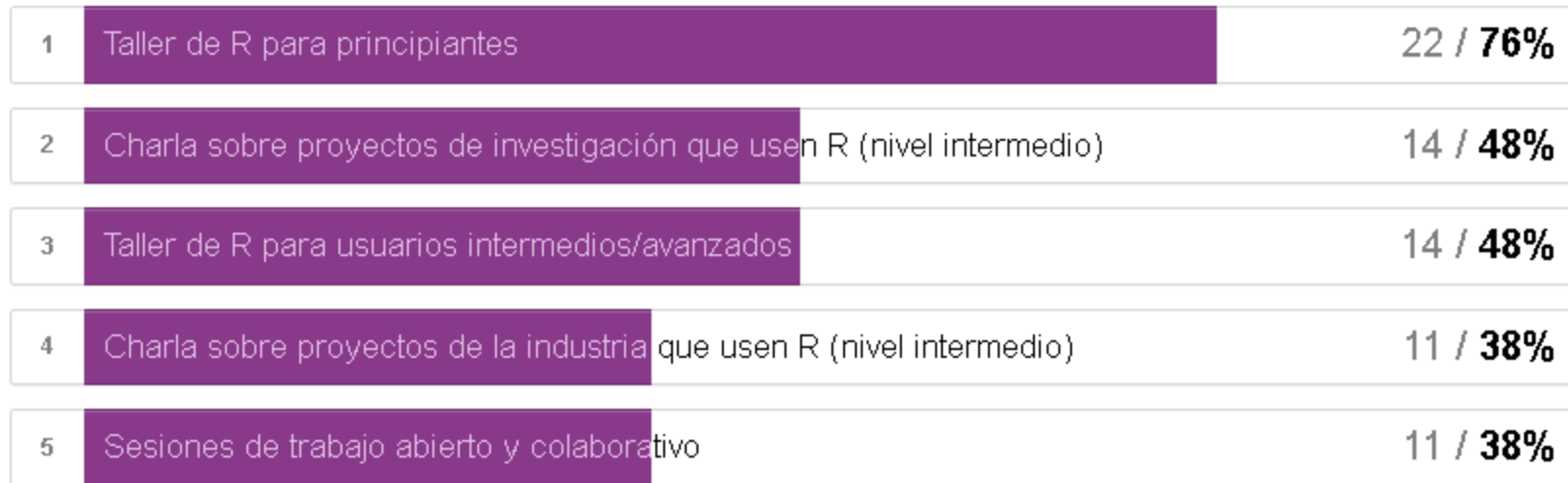
R-Ladies Buenos Aires

Encuesta



¿Qué tipo de actividades te gustaría realizar en nuestras reuniones?

29 de 30 personas han respondido esta pregunta



R-Ladies Buenos Aires



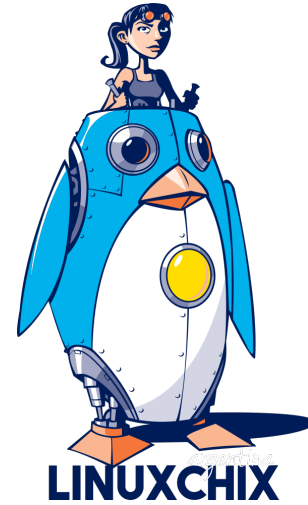
Encuesta ¿Qué tipo de actividades te gustaría realizar en nuestras reuniones?

6	Colaboración en proyectos con R	10 / 34%
7	Recibir ofertas laborales que incluyan uso de R	9 / 31%
8	Tutorial específico sobre algún paquete R	9 / 31%
9	Hacer sociales	8 / 28%
10	Ayudar/guiar a otros a aprender R	7 / 24%
11	Charlas relámpago (5 minutos) sobre distintos temas de R	7 / 24%
12	Mini-Hackaton/Dataton	6 / 21%
13	Competencia de Ciencia de Datos	4 / 14%

No Estamos **Sólas**



**CHICAS EN
TECNOLOGÍA**



y muchas **otras más...**

Auspician
R-Ladies Buenos Aires



jampp



¡¡Muchas Gracias!!