

```
library(dplyr)  
library(magrittr)
```

```
rladies_global %>% filter(city == 'Santa Fe')
```



PRIMER ENCUENTRO

R-LADIES SANTA FE

Viernes 1º de Junio de 2018

PROGRAMA



PARTE 1: EL POTENCIAL DE R

Orígenes e historia del lenguaje.

Organizaciones que soportan a R.

Ejemplos de uso y casos de estudio.

PARTE 2: SOBRE R-LADIES

Orígenes del grupo e historia.

Organización y valores de R-Ladies.

¿Qué esperamos de R-Ladies Santa Fe?

¿Cómo continuamos desde aquí?





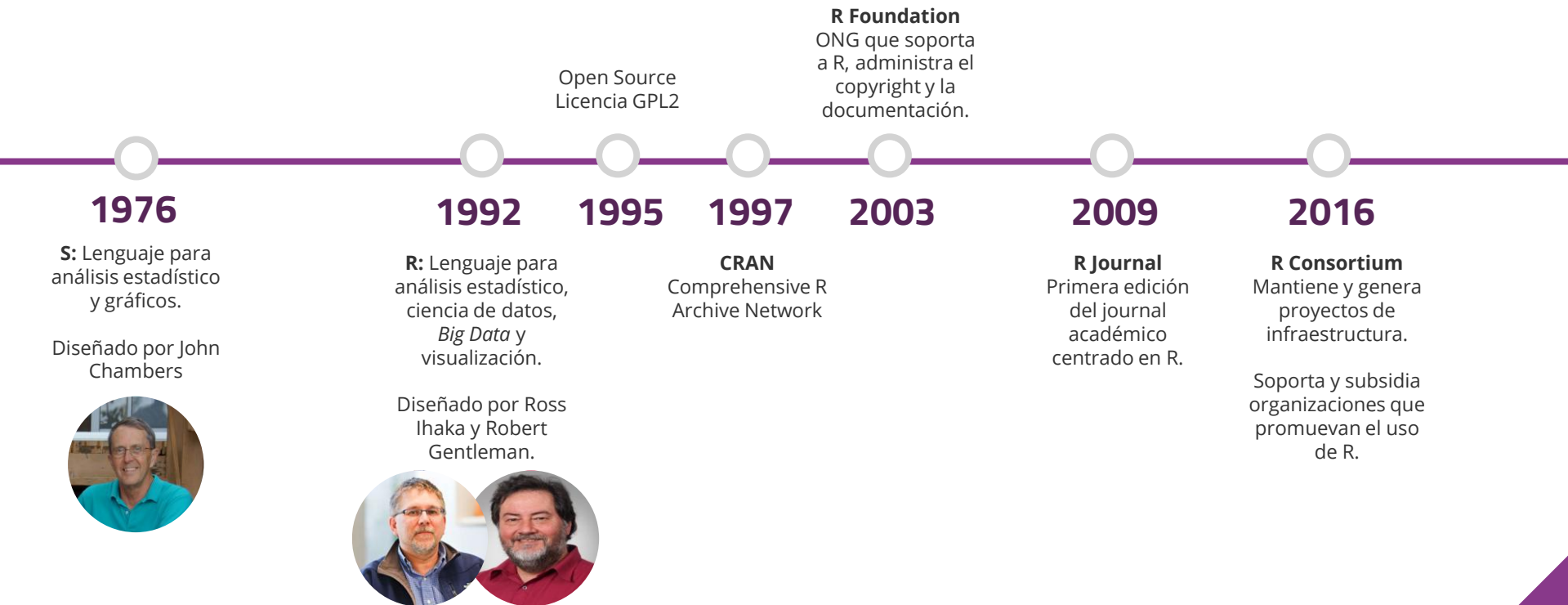
1. EL POTENCIAL DE R

Orígenes e historia, organizaciones detrás del lenguaje.
Casos de uso, aplicaciones y ejemplos.



ORÍGENES DEL LENGUAJE R

Repasando la Historia





¿QUÉ ES R?

Características del Lenguaje

Plataforma para estadística, manejo de datos y visualización.

Más de 12500 paquetes registrados y aprobados en CRAN.

Corre en múltiples sistemas:
Windows, Linux, Mac.

Open Source. Mantenido y desarrollado por la comunidad.

Accesible desde otros lenguajes: Python, Perl, Ruby, Java.

Múltiples fuentes de datos:
Excel, CSV, texto plano, bases de datos, y muchos más.





¿QUÉ PUEDE HACER R?

Ejemplos,
aplicaciones y casos
de uso.



R EN MEDICINA

Ejemplos de Uso



Estimación de tendencias de malnutrición, en menores de 5 años, cubiertos por Plan Nacer y Plan Sumar, entre 2005 a 2013.

Registros: 1.4 millones de niños, en 6386 centros de salud. **13 millones de registros en total.**

Descubrimiento: Se redujo la cantidad de niños con peso insuficiente. La reducción depende de las zonas, género, regiones, edad y temporadas.

Pablo A. Nuñez, Diego Fernández-Slezak y otros (2015)

Análisis de 10 gigabytes de datos genómicos utilizando R.

Descubrimiento: hay 23 genes que permiten predecir CAD (Coronary Artery Disease).

“Analyzing clinical data from thousands of patients poses a serious analytical challenge [...] We rely on R for nearly all of our research projects because it allows us to run accurate and effective analyses” -Michael Elashoff, Director de Bioestadística en CardioDX



CARDIODX®



R EN EMPRESAS

Ejemplos de Uso



Modelo para predecir la probabilidad de que un individuo deje de pagar las hipotecas o préstamos, considerando una distribución T para la volatilidad.

Usan modelos de cohorte para agregar puntos de estimación para la morosidad, generando un portafolio de riesgos.

Análisis de comportamiento relacionado con los cambios de estado y fotos de perfil.



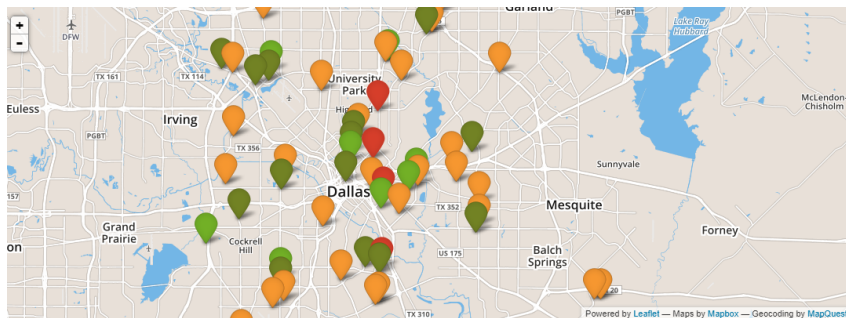
Mejora de la publicidad y predicciones del modelo económico.



Visualización de datos y clústering semántico.

APLICACIONES WEB

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

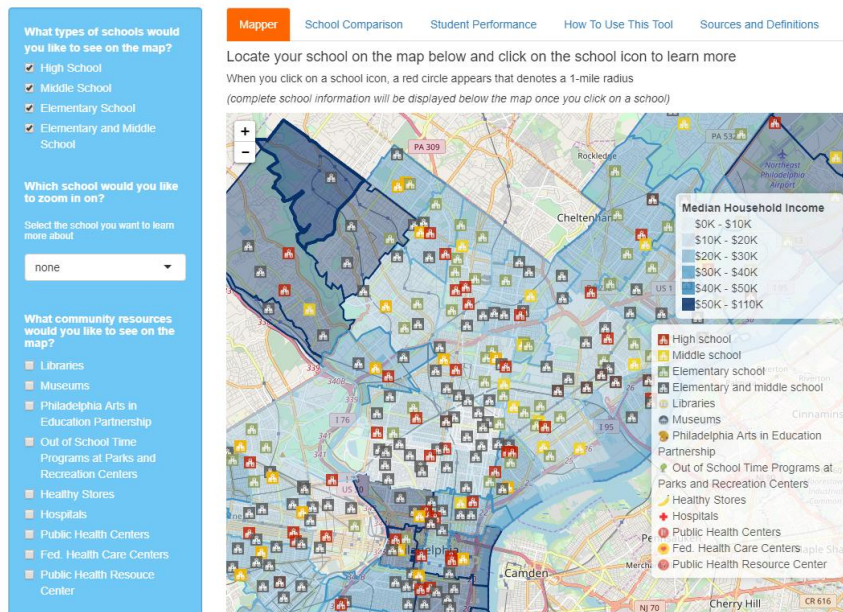


Real-time Dallas Police Calls

Showing the 63 calls the Dallas Police are responding to as of 5/25/2016 7:35:53 PM

Incident	Nature	Priority	DateTime	UnitNum	Block	Street	Beat	ReportingArea
16-1006886	DASF-Dist Active Shooter Foot	1	May 25 2016 12:24PM	D175	4600	Bryan St	156	2013
16-1009469	DAEP-Dist Armed Encounter Foot	1	May 25 2016 7:00PM	C355	3000	South Blvd	343	2113
16-1009283	46A - CIT w/Ambulance	1	May 25 2016 6:30PM	C721	3500	E Overton Rd	717	4531
16-1008537	41/09 - Theft - In Progress	1	May 25 2016 4:59PM	F113	5600	E Mockingbird Ln	141	1139
16-1008537	41/09 - Theft - In Progress	1	May 25 2016 4:59PM	F115	5600	E Mockingbird Ln	141	1139

- The map feature allows individuals to zoom in on a specific school, identify community resources near a school and identify gaps across the city where additional resources might be needed.
- The school comparison feature allows school leaders to identify differences on school performance across schools with similar characteristics in order to facilitate best practice sharing and collaboration across schools.





1. SOBRE R-LADIES

Orígenes e historia, valores, organización.
Capítulo Santa Fe, planes y expectativas.



¿QUÉ ES R-LADIES?

R-Ladies es una organización internacional cuya misión es promover la diversidad de género en la comunidad R, a través de reuniones presenciales, virtuales y mentorías en un espacio amigable y seguro.



ORGANIZACIÓN

R-Ladies Global + Capítulos



R-Ladies Global
Cofundadoras de R-Ladies Global
(Londres y San Francisco)

Alice Daish
Hannah Frick
Erin LeDell
Gabriela de Queiroz
Claudia Vitolo

Líderes
Líderes de la
comunidad R

Capítulos Locales
Líderes de capítulos que arman,
organizan y gestionan los eventos
locales en cada ciudad.



R-Ladies
Miembros en todo el mundo. Estudiantes, educadores,
desarrolladores e innovadores.



ORIGEN DE R-LADIES

Repasando la Historia



2012

Gabriela de Queiroz fundó R-Ladies para devolver a la comunidad el conocimiento obtenido.



← **Nuevos Capítulos:**
Twin Cities, Taipei,
Londres. →

2016

Conferencia useR!2016. Definieron necesidad de unificar las metas de los grupos. Grupo de líderes: Gabriela de Queiroz, Erin LeDell, Chiin-Rui Tan, Alice Daish, Hannah Frick, Rachel Kirkham, Claudia Vitolo y Heather Turner.

Septiembre 2016. Aplicación para un subsidio del consorio R.

2018

Capítulo Santa Fe
¡Llegamos!





¿POR QUÉ R-LADIES?

Qué nos motiva...

Baja representación de mujeres y minorías de género en la comunidad R:
como disertantes, mentores, usuarios de R, generadores de paquetes,
integrantes de comités, posiciones de liderazgo.

DISERTANTES TEDX: 3 HOMBRES POR CADA MUJER

Sugimoto et al. (2013)
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0062403>

Paquetes R mantenidos por mujeres: 19.8%

Miembros ordinarios de R-Foundation:
13.5% mujeres

Miembros en R-Board: 1 mujer

HIDDEN
FIGURES



REPRESENTACIÓN 6 A 1 EN LIBROS DE HISTORIA

Chick, K.A. (2006)
<http://www.socstrpr.org>

*"If you don't intentionally include, the
system unintentionally excludes." -
Elizabeth Broderick (Derechos Humanos,
Australia)*

BIENVENIDOS A
R-LADIES SANTA FE





ORGANIZACIÓN DE R-LADIES SANTA FE



MELINA VIDONI

Becaria Posdoc en INGAR CONICET-UTN
Ayudante de 1ra, UTN FRSF

Doctorado en Ing. en Sistemas
Ingeniería en Sistemas de Información

melina@rladies.org

CONTACTO DEL CAPÍTULO

santafe@rladies.org

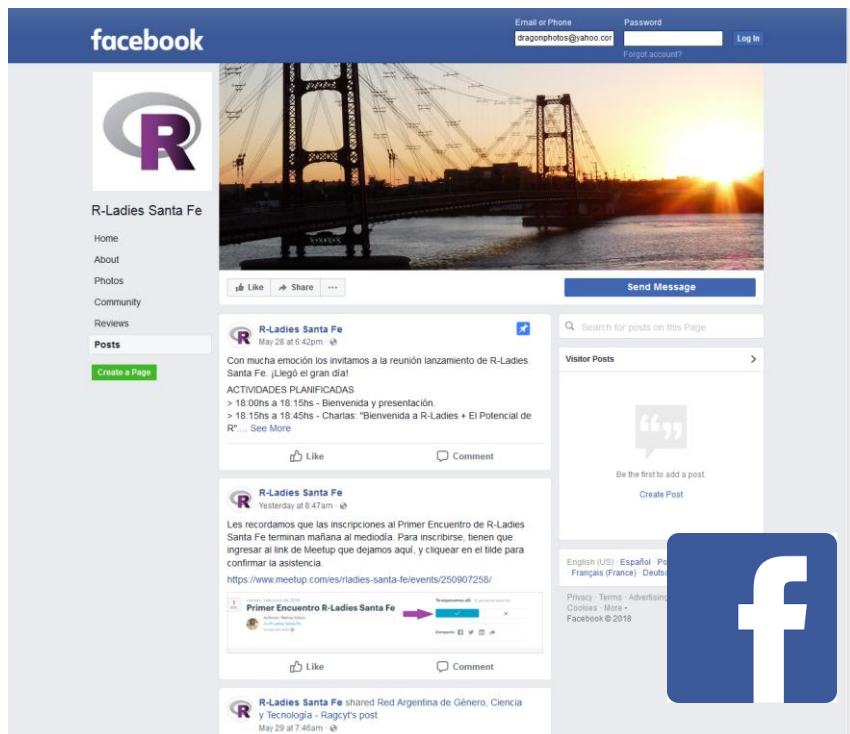
<https://twitter.com/RLadiesSantaFe>

<https://www.meetup.com/rladies-santa-fe/>



PLATAFORMAS Y REDES

¿Cómo nos gestionamos?



@RLadiesSantaFe



PLATAFORMAS Y REDES

¿Cómo nos gestionamos?



R-Ladies Santa Fe

Santa Fe, Argentina · 21 miembros · Private group
Parte de R-Ladies – 45 grupos

Organizado por
R-Ladies Global y alguien más



Grupo en Meetup:
<https://www.meetup.com/es/rladies-santa-fe/>

Compartir:    

[Sobre nosotros](#) [Meetups](#) [Miembros](#) [Fotos](#) [Conversaciones](#)

[Administrar el grupo](#)

[Programar](#)

Próximo Meetup

[Ver todo](#)

1 JUN.

viernes, 1 de junio de 2018, 18:00

Primer Encuentro R-Ladies Santa Fe



Anfitrión: Melina Vidoni

Con mucha emoción los invitamos a la reunión lanzamiento de R-Ladies Santa Fe. ¡Llegó el gran día! ACTIVIDADES PLANIFICADAS > 18:00hs a 18:15hs - Bienvenida y presentación. ¡Bienvenida al grupo! Esperamos presentarnos mientras picamos algo de comida: no se puede pensar con el estómago vacío ;) Queremos saber qué hacen, cómo conocieron R y por qué les interesa, y qué expectativas tienen. > 18:15hs a 18:45hs - Charlas: "Bienvenida a...



Tú + 7 personas asistirás

PRIMER ENCUENTRO R-Ladies Santa Fe

Viernes 1 de junio - 18:00hs



Herramientas para organizadores



INGAR CONICET-UTN
Avellaneda 3657 - Santa Fe



Respuesta antes del: 1/6/2018

Gestionar miembros
Notificaciones grupales
Gestión de eventos
Publicación de noticias

ENCUESTA

¿Qué es lo que nos interesa?



Grupo en Meetup:

<https://www.meetup.com/es/rladies-santa-fe/>



Sobre nosotros Meetups Miembros Fotos Conversaciones Más

R-Ladies Santa Fe

Sobre nosotros Meetups Miembros Fotos Conversaciones Más Her

Foro R-Ladies Santa Fe

📄 Iniciar una nueva conversación 📌 Marcar todos como leídos

🖼️ Cambiar a la vista como foro

Seleccionar: Todo Nada -- Acciones --

Asunto	Iniciada por	Respuestas	Visualizaciones
📌 🚫 Reuniones de R-Ladies Santa Fe: ¡Completá la Encuesta!	Melina Vidoni	0	4
📌 🚫 Código de Conducta	Melina Vidoni	0	8

Santa Fe, Argentina
Fundado el 8 de may de 2018

Quiénes somos...

👤 Invitar a tus amigos

R-Ladies 21
Meetups previstos 1

Más

Foros

Lista de correo

Encuestas

SLACK

Comunicación + Eventos Online



Objetivos:

Preguntas, dudas y ayuda sobre R.

Eventos online para compartir juntos.

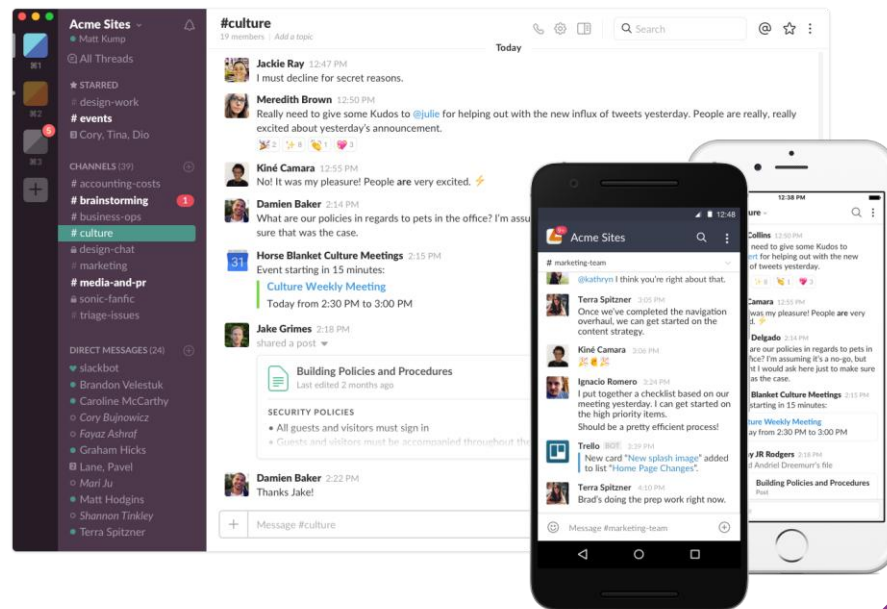
Publicación de ofertas de trabajo.

Listas de journals académicos y paquetes R.

Forma de comunicación entre el grupo.

INVITACIÓN

santafe@rladies.org
melina@rladies.org





PROPUESTA

Planes a Futuro



18 DE JUNIO: ENCUENTRO ONLINE

Videoconferencia: Tamara Broderick
Plataforma: Slack



JULIO: TALLER DE R PARA CIENCIA DE DATOS

Nivel Básico + Intermedio
Aplicaciones Prácticas, Ejercicios

AGOSTO: ECONOMÍA Y SOCIALES

Aplicaciones prácticas en ciencias sociales y economía. Invitadas de Buenos Aires (INDEC) y Uruguay (Consultora)



2DO SEMESTRE: TALLER DE SHINY

Cómo generar visualizaciones interactivas en R usando Shiny, para mostrar los datos y resultados obtenidos.



CÓMO CONTACTARNOS



Email: santafe@rladies.org



Meetup: <https://www.meetup.com/rladies-santa-fe/>



Twitter: <https://twitter.com/RLadiesSantaFe>



Facebook: <https://www.facebook.com/R-Ladies-Santa-Fe-389751894843171/>



Slack: <https://rladies-santafe.slack.com/>