

Comunicando Resultados con R

Julio 2018

Edgar Ruiz



@theotheredgar

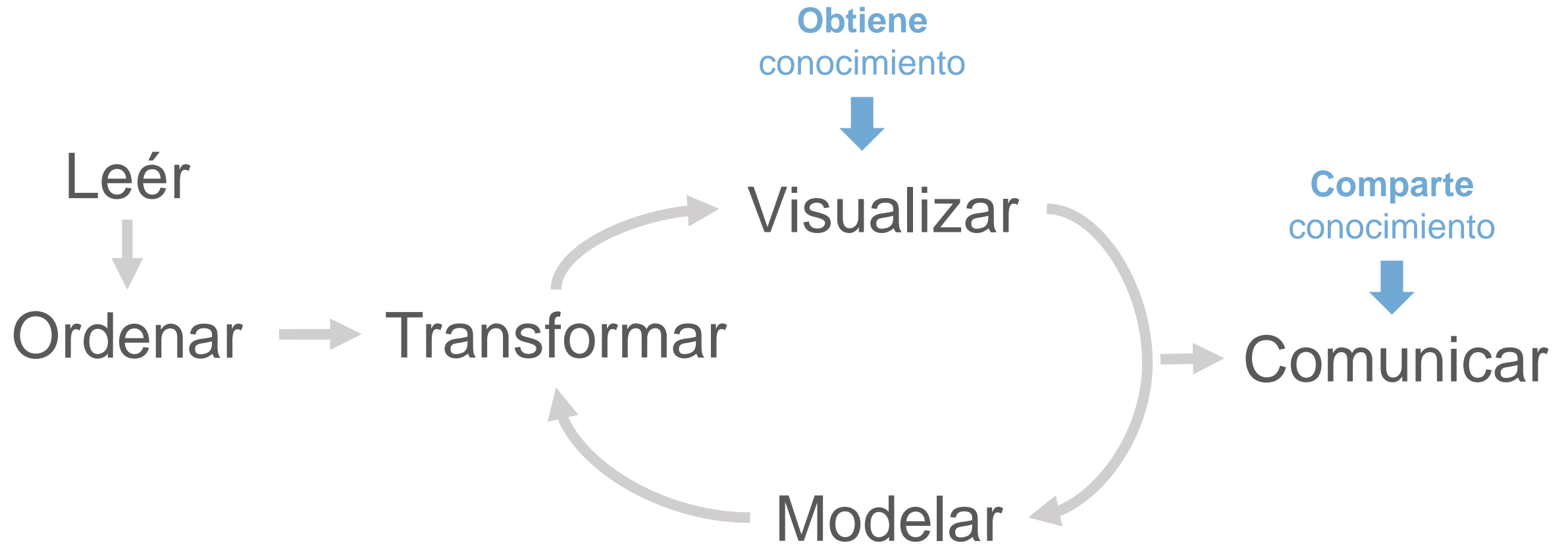


linkedin.com/in/edgararuiz

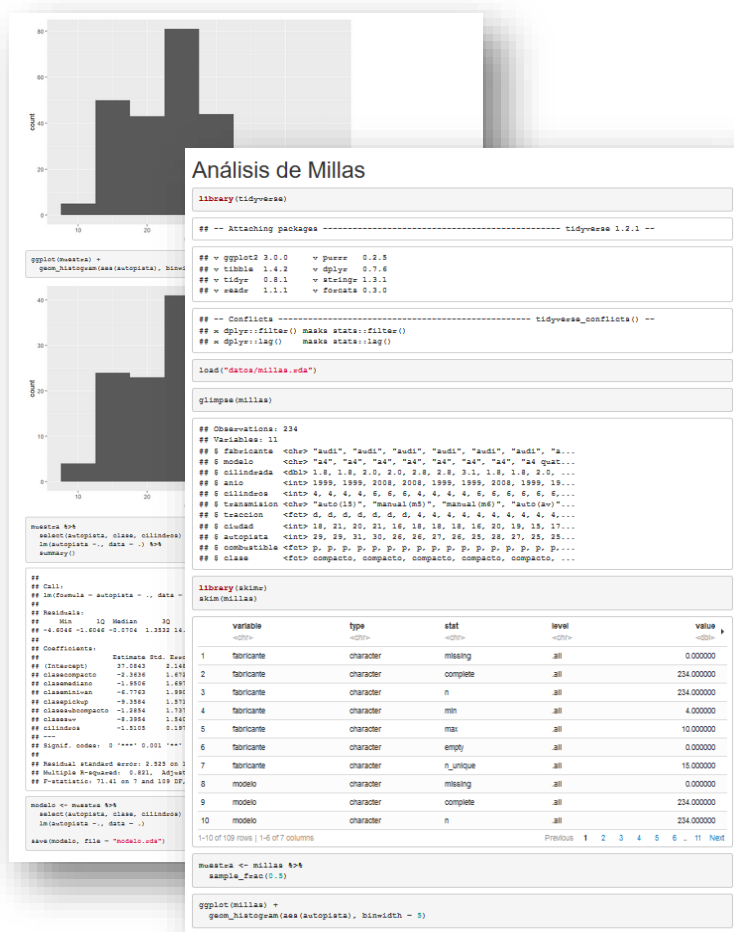


github.com/edgararuiz

Ciencia de Datos



Reporte



Presentación

Datos

```
glimpse(millas, width = 65)
```

```
## Observations: 234
```

```
## Varia
```

```
## $ fab
```

```
## $ mod
```

```
## $ cil
```

```
## $ anti
## + 1
```

##	\$	C7L
##	\$	100

\$ tra

\$ cia

```
## $ cid
## $ aut
```

\$ com

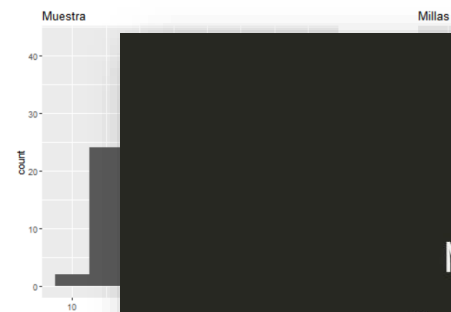
```
## $ cla
```



100

Muestra

```
muestra <- sample_frac(millas, 0.5)
```



Millas

Presentacion

Muchas veces...
comunicar el
conocimiento no
es la meta final

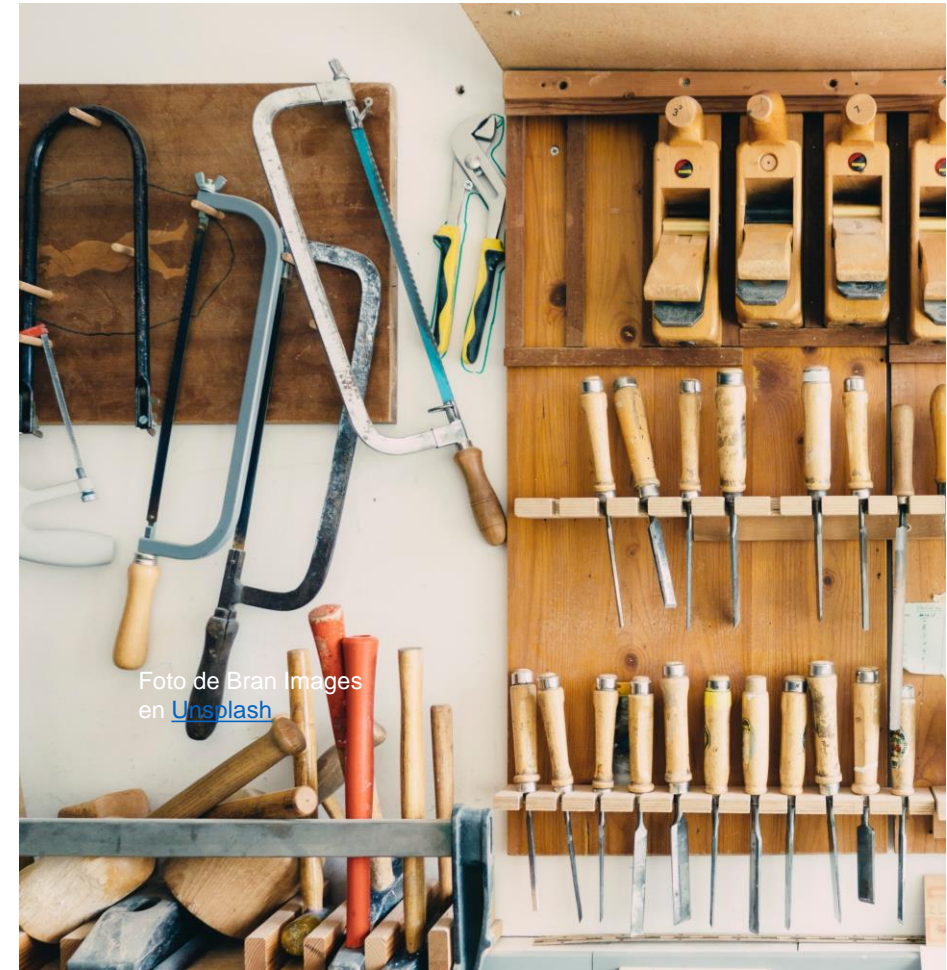


Es necesario:

- Repetir
- Separar
- Distribuir
- Interactuar



Herramientas a nuestra disposición



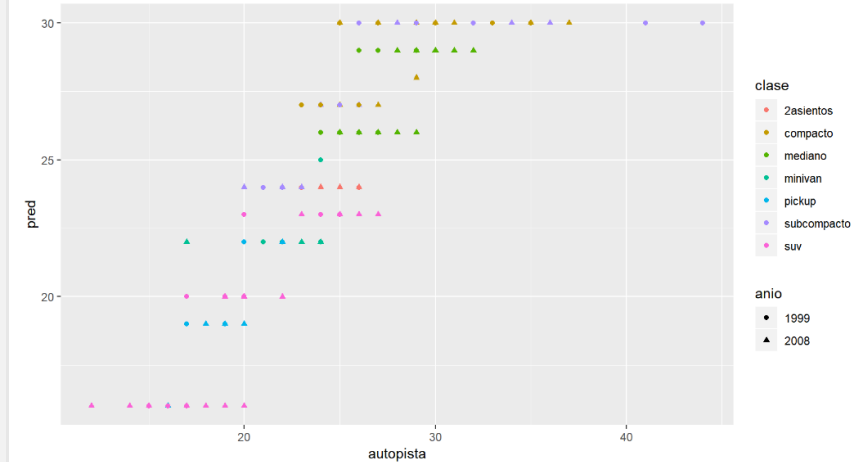
Repetir el reporte

1. Con RMarkdown, es fácil de actualizar el reporte
2. Se pueden usar las mismas visualizaciones y modelos creados en R
3. Un formato completamente portable

Millas

Autopista vs Predicciones

```
ggplot(df) +  
  geom_point(aes(autopista, pred, color = clase, shape = anio))
```



Detalles

```
df %>%  
  select(  
    modelo,  
    clase,  
    cilindros,  
    autopista,  
    pred  
  ) %>%  
  datatable()
```

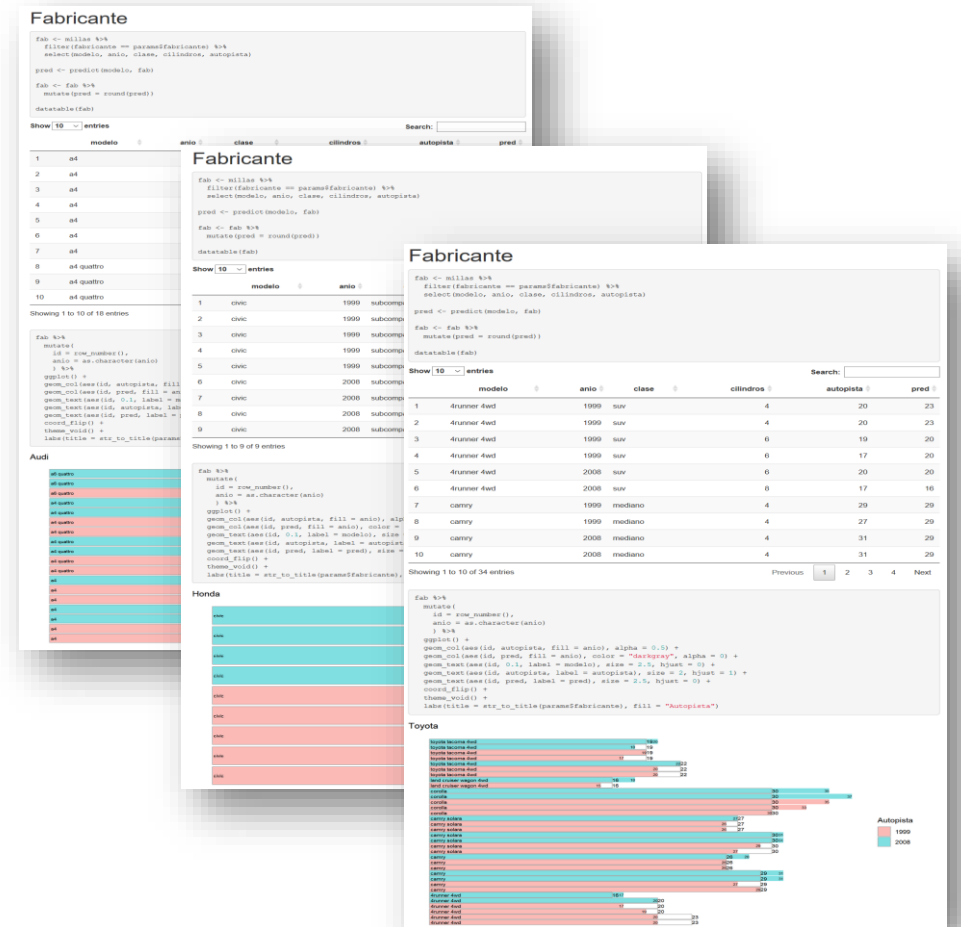
Show 10 entries

Search:

	modelo	clase	cilindros	autopista	pred
1	a4	compacto	4	29	30
2	a4	compacto	4	29	30
3	a4	compacto	4	31	30

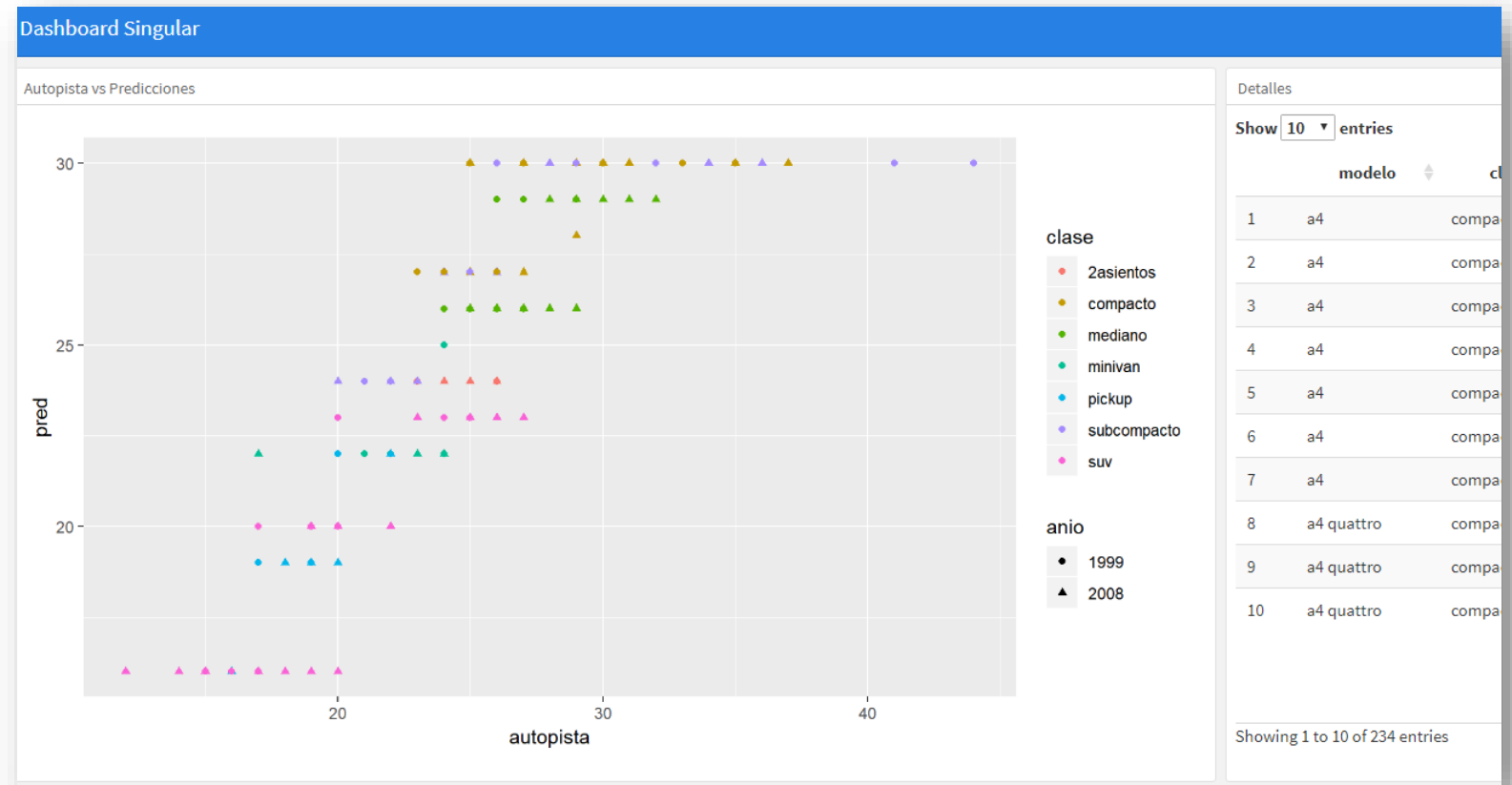
Separar el reporte

1. Use *Parameters* en RMarkdown para separar los reportes por segmentos
2. Es fácil de automatizar la creación de reportes que son consistentes entre sí, y con versiones anteriores
3. Facilita la distribución ya que el proceso crea archivos individuales



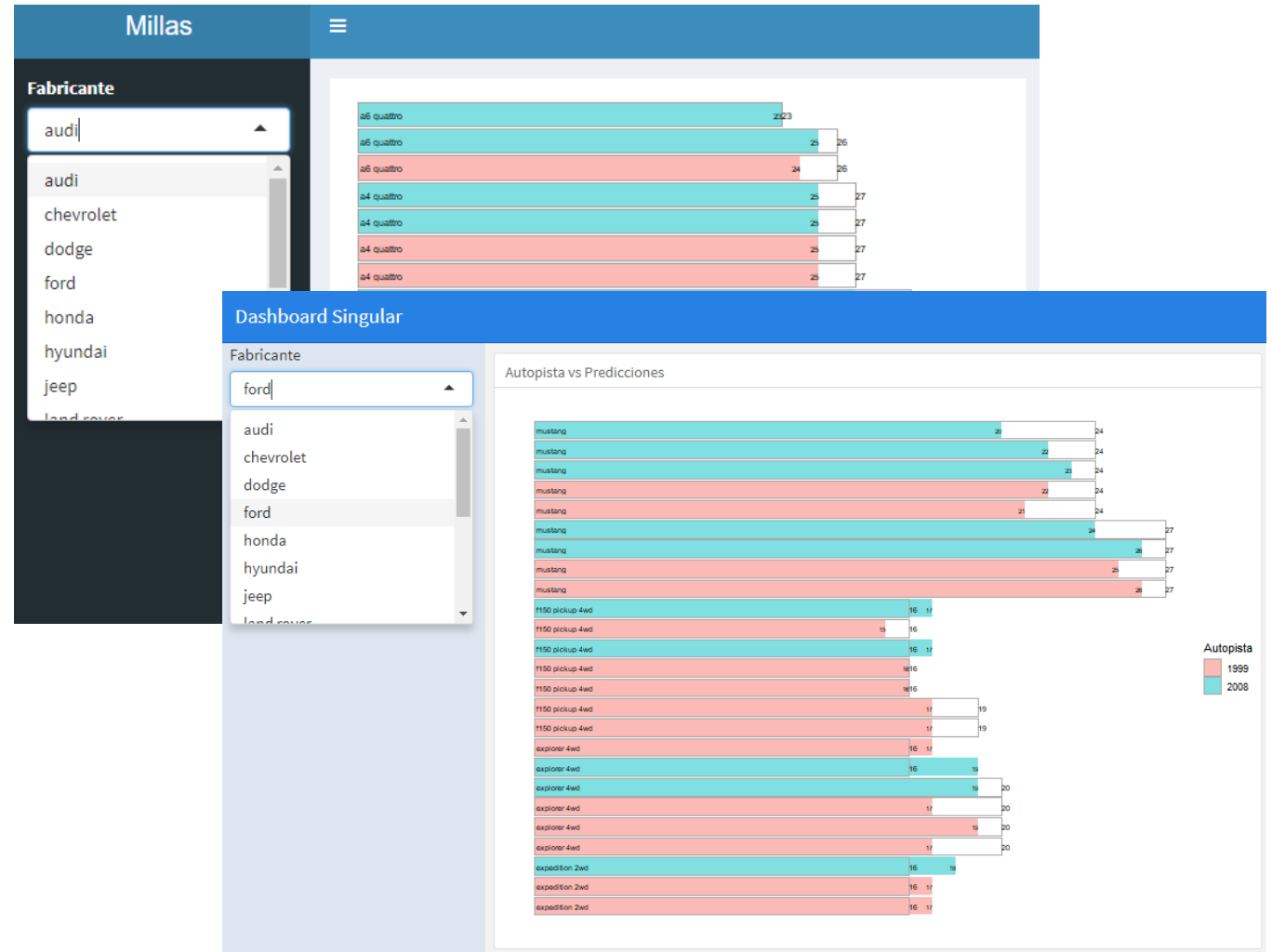
Crear un dashboard

1. El método preferido de muchos usuarios
2. *flexdashboard* permite que el dashboard sea completamente autónomo
3. Los datos y gráficas son parte del archivo



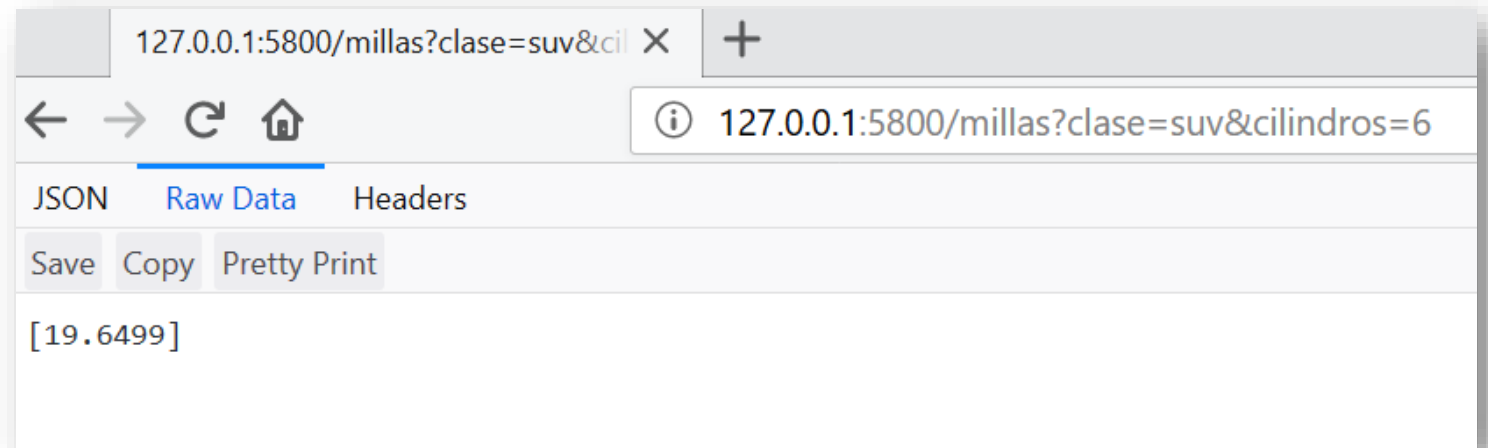
Dashboard interactivo

1. Permite que el usuario haga selecciones
2. Le provee mas poder al usuario



Integrar con otros sistemas

1. Utilize *plumber* para crear REST APIs
2. Un API permite que otros sistemas usen modelo, u otras funciones, creados en R



Recursos disponibles



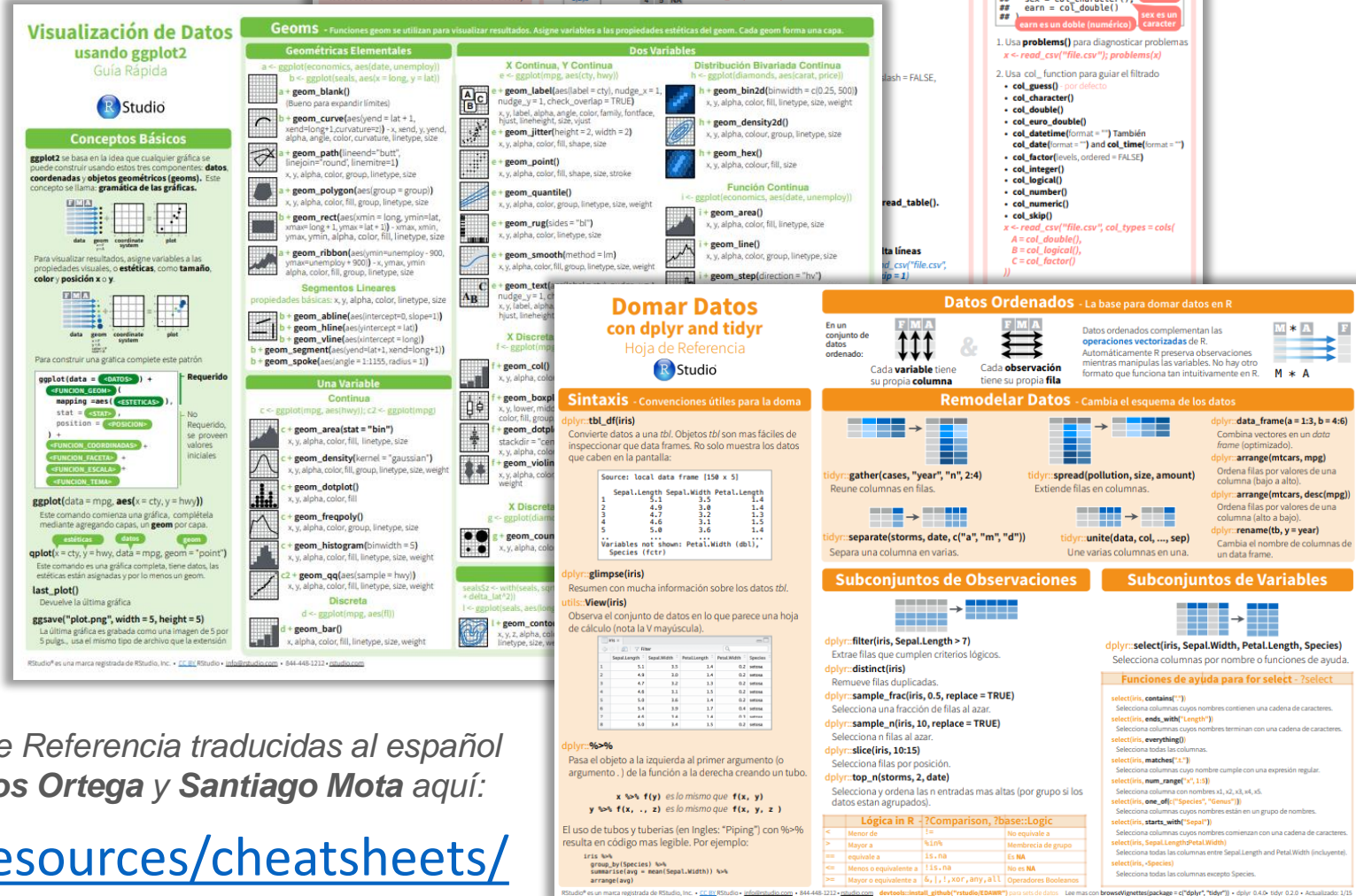
Photo by [Jonathan Simcoe](#) on [Unsplash](#)

Recursos en español

Para aprender como usar los paquetes en práctica, las Hojas de Referencia, o *Cheatsheets*, son los mejores recursos, no importa el idioma

Tenemos disponibles varias Hojas de Referencia traducidas al español cortesía de **Frans van Dunné**, **Carlos Ortega** y **Santiago Mota** aquí:

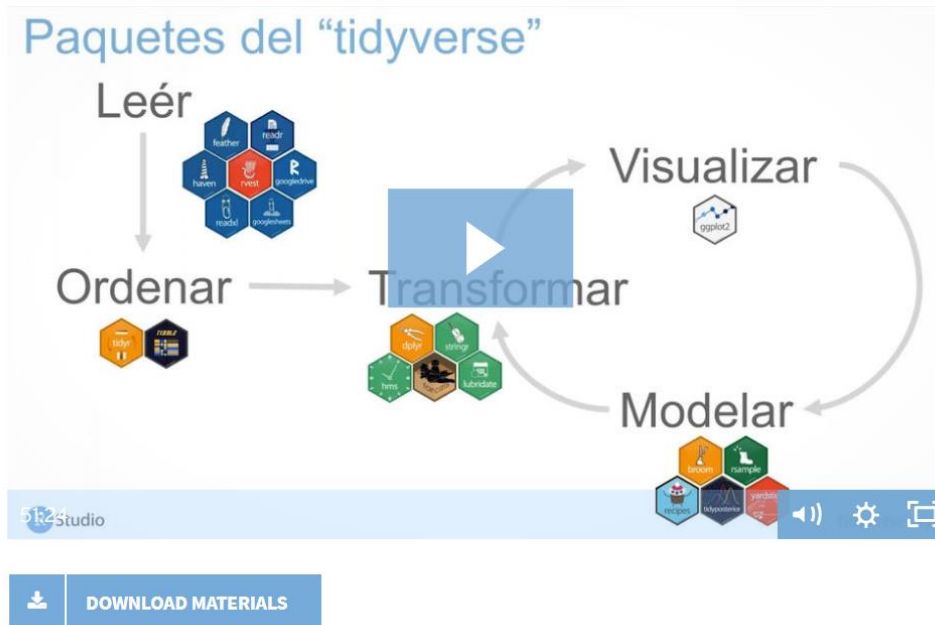
rstudio.com/resources/cheatsheets/



Recursos en español

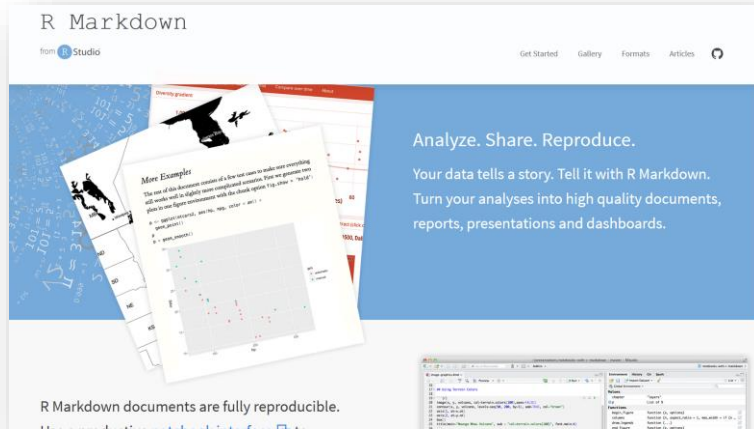
Este, y el webinar anterior, son una nueva base para aprender a utilizar R de manera efectiva en nuestros análisis. Estos webinars proveen tres cosas:

1. Ejemplos de código
2. Presentaciones
3. Video de la sesión

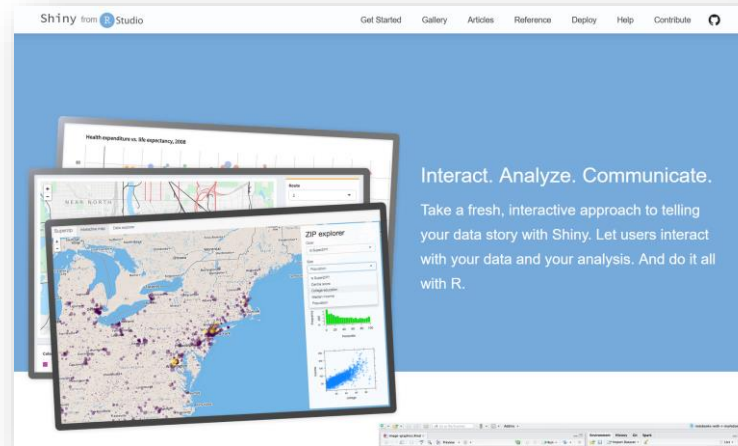


rstudio.com/resources/webinars/

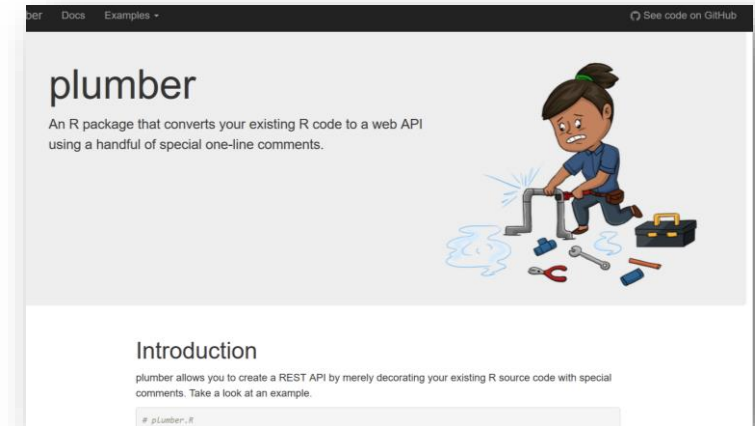
Recursos en ingles



rmarkdown.rstudio.com



shiny.rstudio.com



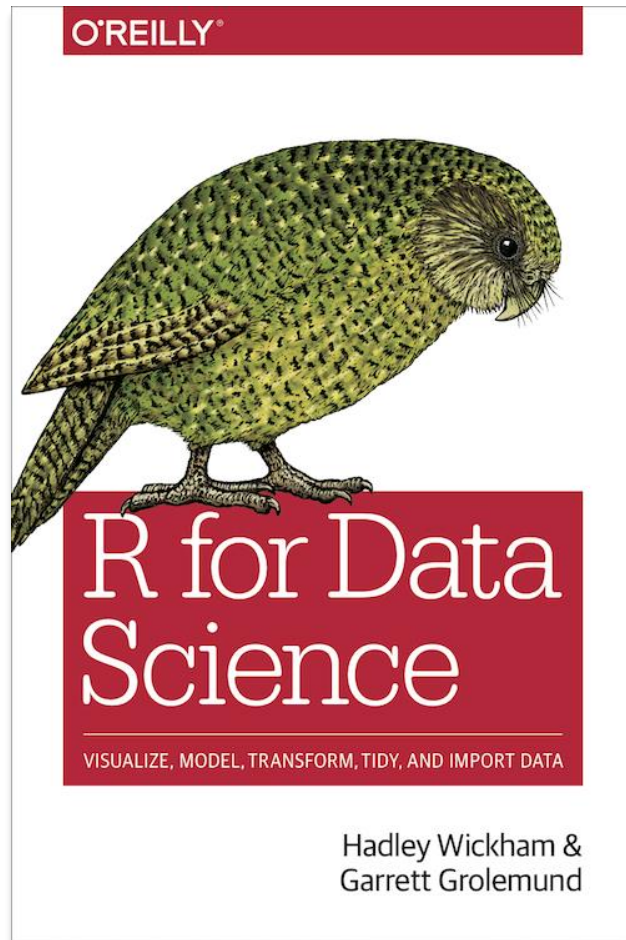
www.rplumber.io

Recursos en ingles

1. Reporte - **R Notebook**: <https://bookdown.org/yihui/rmarkdown/notebook.html>
2. Presentaciones – **Xaringan**: <https://github.com/yihui/xaringan>
3. Tablas de datos – **DT**: <https://rstudio.github.io/DT/>
4. **Parameters** en RMarkdown: https://rmarkdown.rstudio.com/developer_parameterized_reports
5. Programe ciclos - **map()**: <https://purrr.tidyverse.org/reference/map.html>
6. Generar reportes con usando código- **render()**: <https://rmarkdown.rstudio.com/lesson-9.html>
7. Dashboards – **flexdashboard**: <https://rmarkdown.rstudio.com/flexdashboard/>
8. Dashboards – **shinydashboard**: <https://rstudio.github.io/shinydashboard/>

Traducción del libro

¡Estamos haciendo progreso!



¡Gracias por
su atención!

Foto de [Gary Bendig](#) en [Unsplash](#)

