

Comunicando Resultados con R

Julio 2018

Edgar Ruiz



@theotheredgar

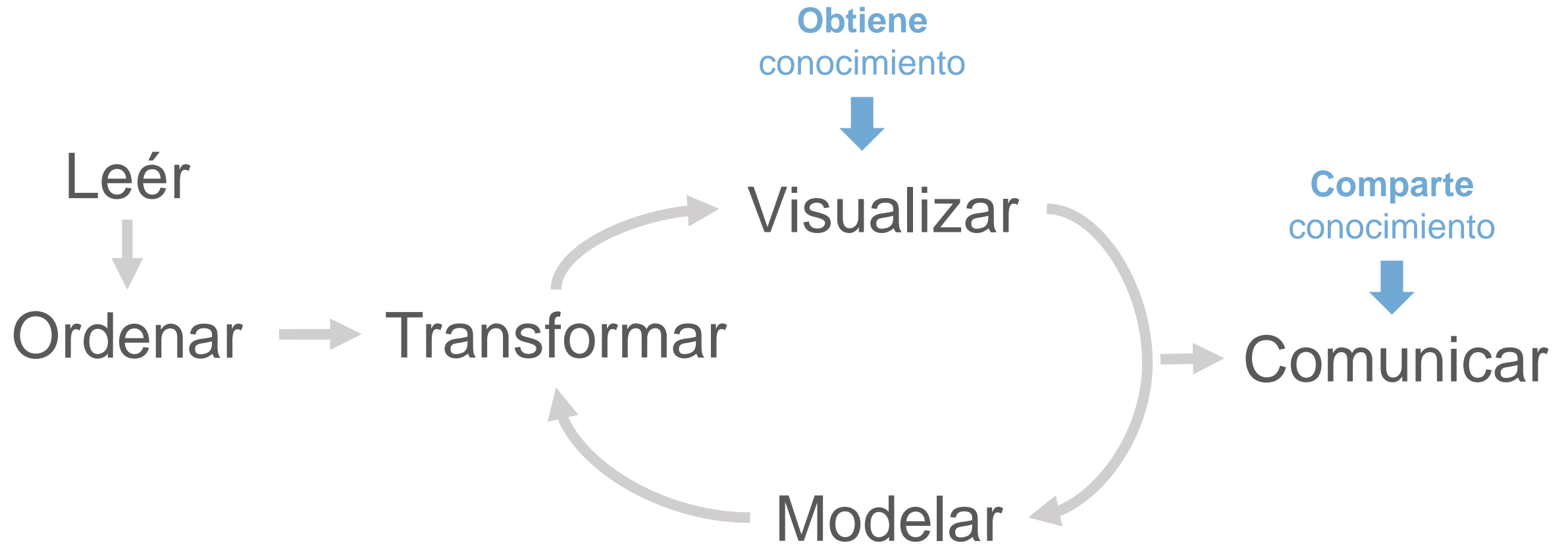


linkedin.com/in/edgararuiz

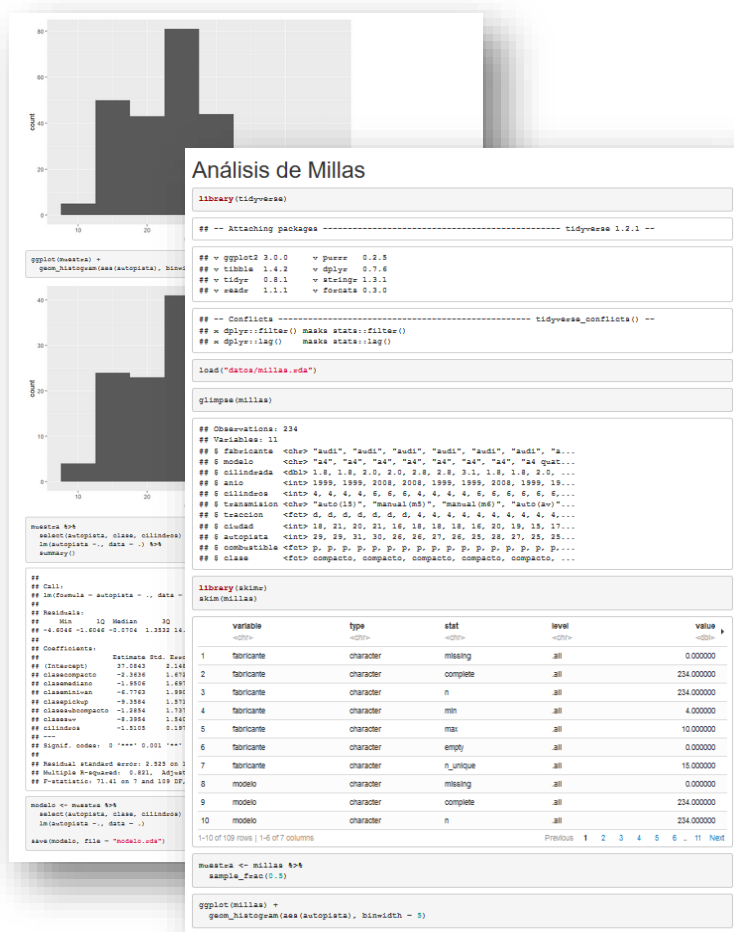


github.com/edgararuiz

Ciencia de Datos



Reporte



Presentación

Datos

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

```
## Observations: 234
```

```
## Varia
```

```
## $ fab
```

```
## $ mod
```

```
## $ cil
```

```
## $ anti
## $ ori
```

\$ cfl

```
## $ tra
## $ tra
```

\$ ciu

```
## $ aut
```

```
## $ com
```

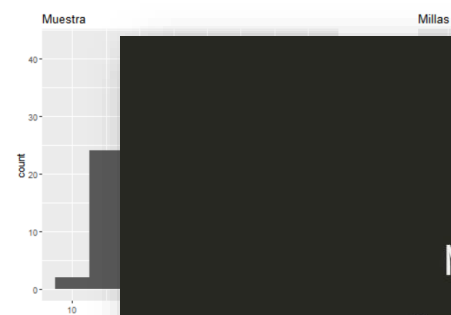
```
## $ cla
```

Age Group	Percentage
18-24	10%
25-34	25%
35-44	20%
45-54	15%
55-64	10%
65-74	5%
75-84	2%
85+	1%

100

Muestra

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



Millas

Presentacion

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



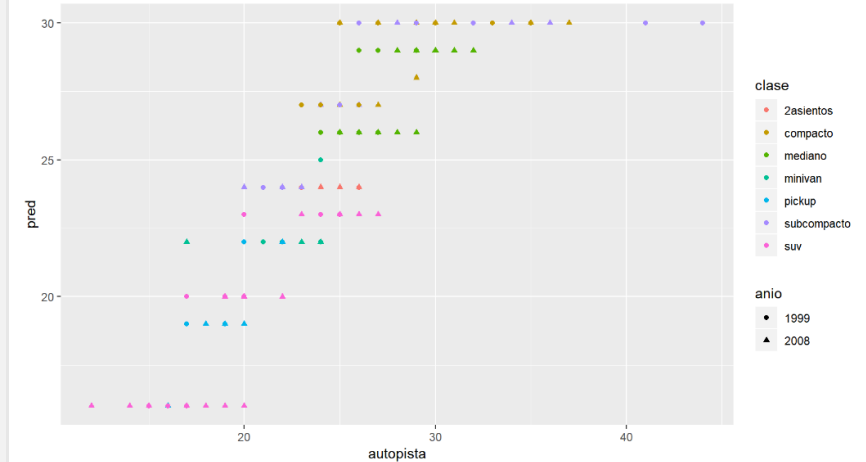
Repetir el reporte

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()
```

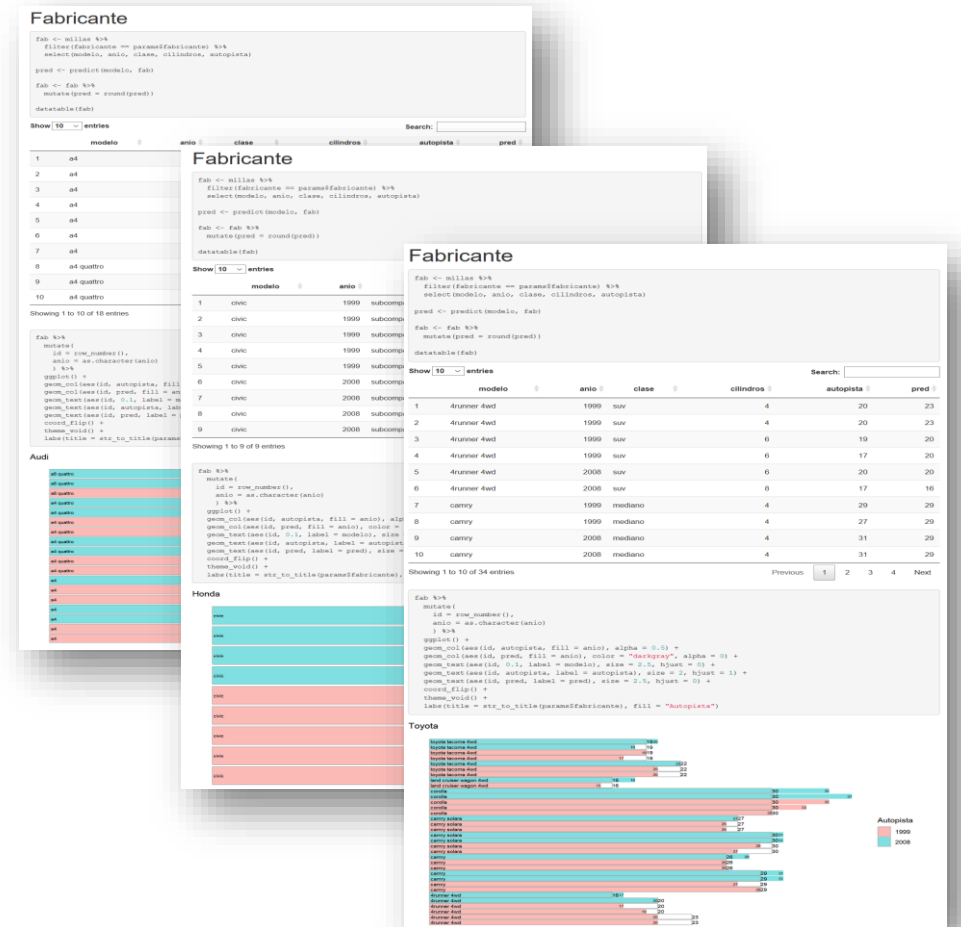
Show 10 entries

Search:

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

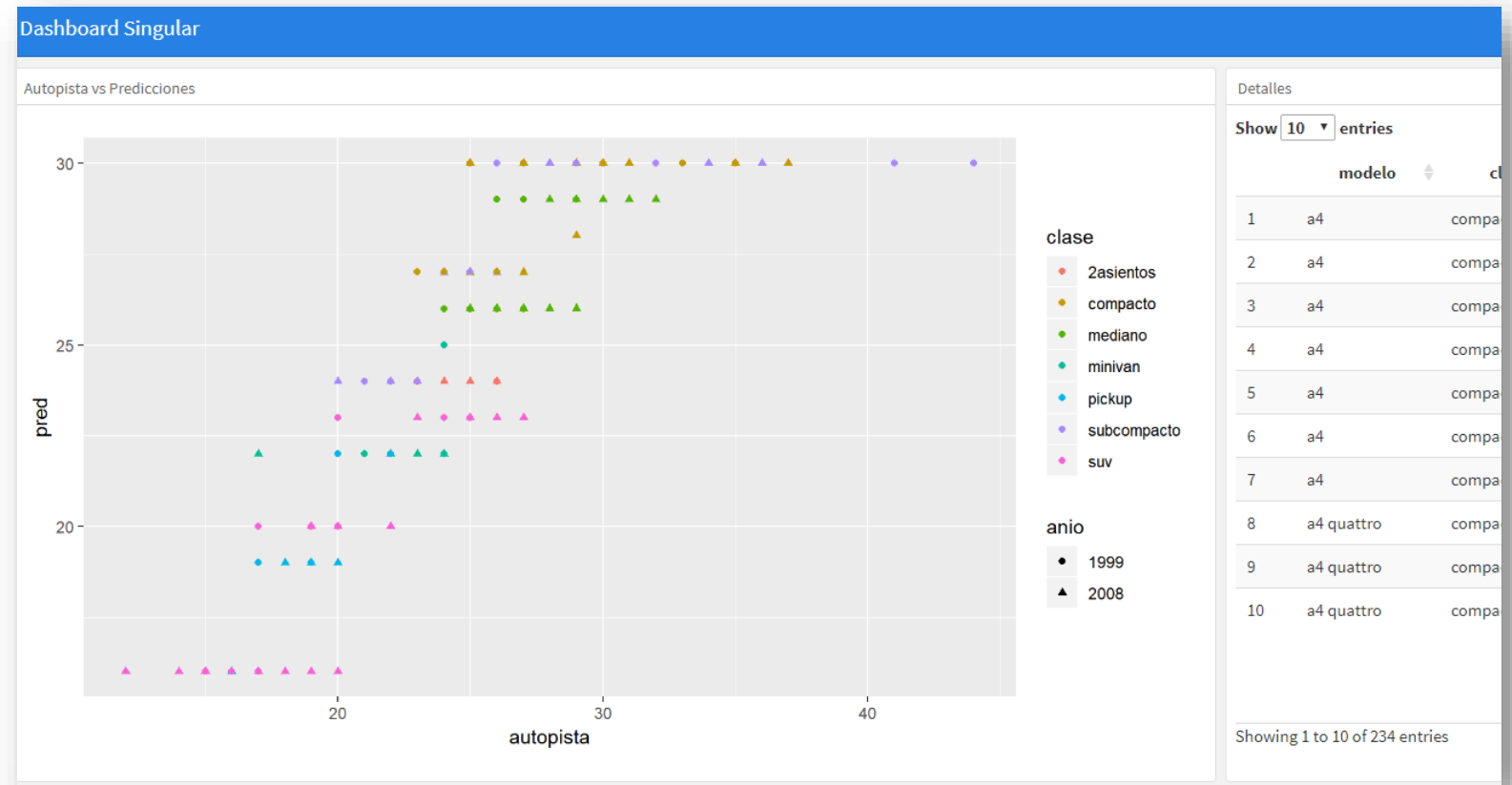
Separar el reporte

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



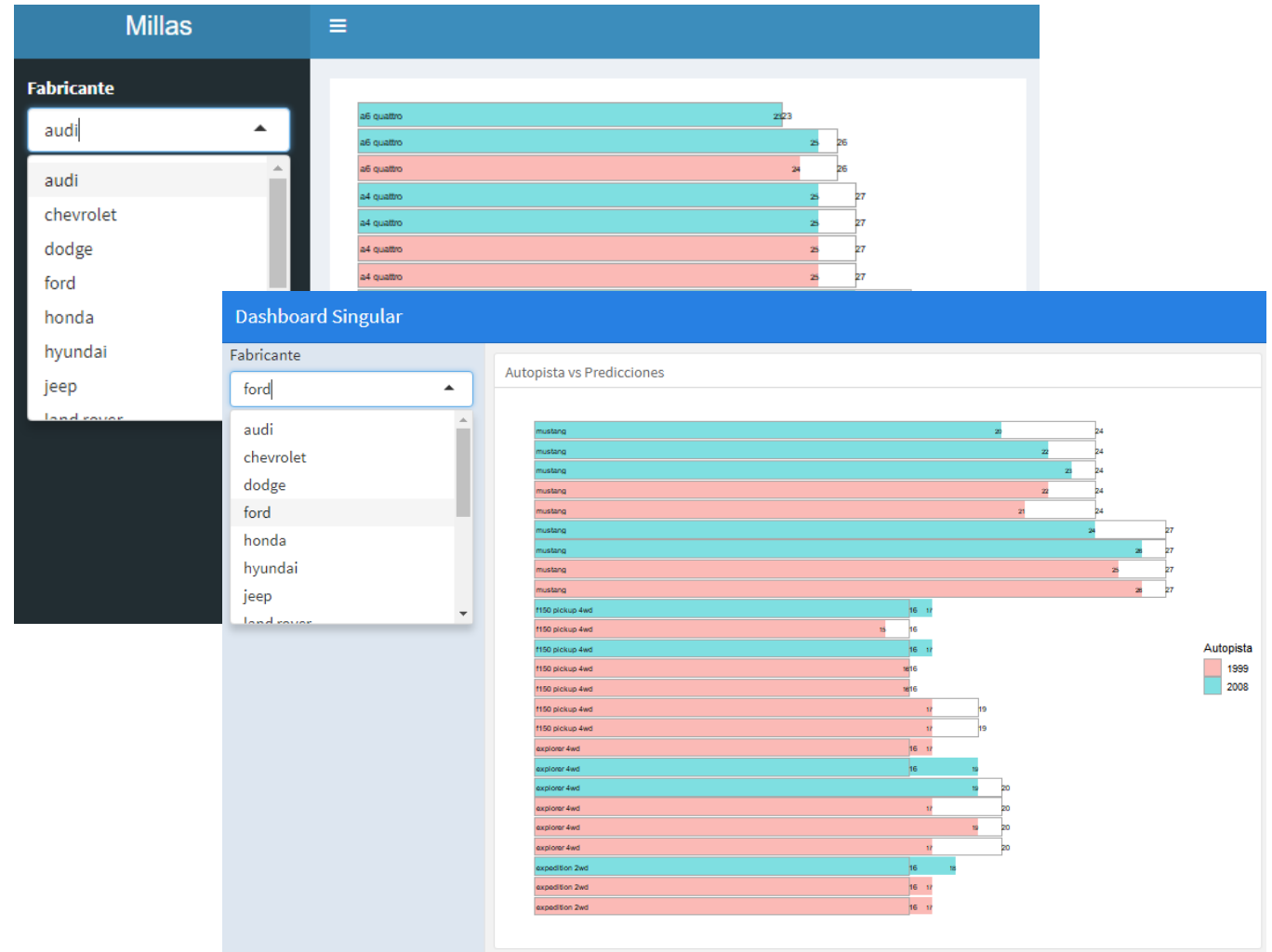
Crear un dashboard

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

