

Gráficos con Markdown

Tom

13/6/2019

Contents

| | |
|---|---|
| Loading data | 1 |
| Datos preliminares | 1 |
| Plot data | 2 |
| Inline R (escribir un documento “dinámico”) | 3 |

Loading data

Datos preliminares

- Después de cargar los datos, es recomendable mirar la información acerca de los primeros elementos del dataframe, la estructura de las columnas del mismo o incluso un resumen de los estadísticos básicos de cada uno.

```
head(auto)
```

```
##      No mpg cylinders displacement horsepower weight acceleration model_year
## 1   1  28         4          140          90   2264          15.5          71
## 2   2  19         3           70          97   2330          13.5          72
## 3   3  36         4          107          75   2205          14.5          82
## 4   4  28         4           97          92   2288          17.0          72
## 5   5  21         6          199          90   2648          15.0          70
## 6   6  23         4          115          95   2694          15.0          75
##
##              car_name
## 1 chevrolet vega 2300
## 2      mazda rx2 coupe
## 3        honda accord
## 4    datsun 510 (sw)
## 5          amc gremlin
## 6          audi 100ls
```

```
summary(auto)
```

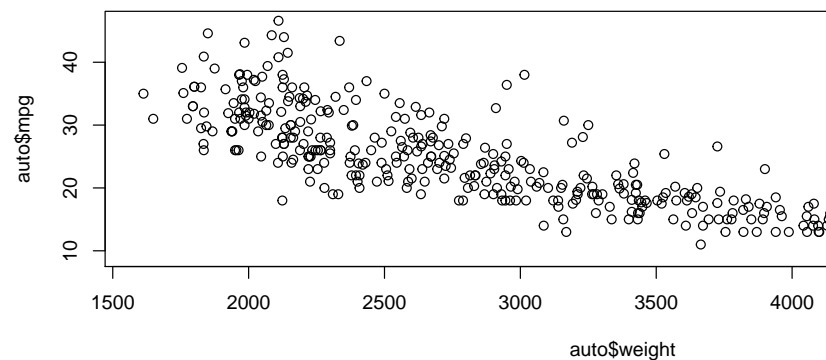
```
##      No          mpg          cylinders          displacement
## Min.   : 1.0    Min.   : 9.00    Min.   :3.000    Min.   : 68.0
## 1st Qu.:100.2   1st Qu.:17.50   1st Qu.:4.000   1st Qu.:104.2
## Median :199.5   Median :23.00   Median :4.000   Median :148.5
```

```
## Mean :199.5 Mean :23.51 Mean :5.455 Mean :193.4
## 3rd Qu.:298.8 3rd Qu.:29.00 3rd Qu.:8.000 3rd Qu.:262.0
## Max. :398.0 Max. :46.60 Max. :8.000 Max. :455.0
##
## horsepower weight acceleration model_year
## Min. : 46.0 Min. :1613 Min. : 8.00 Min. :70.00
## 1st Qu.: 76.0 1st Qu.:2224 1st Qu.:13.82 1st Qu.:73.00
## Median : 92.0 Median :2804 Median :15.50 Median :76.00
## Mean :104.1 Mean :2970 Mean :15.57 Mean :76.01
## 3rd Qu.:125.0 3rd Qu.:3608 3rd Qu.:17.18 3rd Qu.:79.00
## Max. :230.0 Max. :5140 Max. :24.80 Max. :82.00
##
## car_name
## ford pinto : 6
## amc matador : 5
## ford maverick : 5
## toyota corolla: 5
## amc gremlin : 4
## amc hornet : 4
## (Other) :369
```

```
str(auto)
```

```
## 'data.frame': 398 obs. of 9 variables:
## $ No : int 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...
## $ mpg : num 28 19 36 28 21 23 15.5 32.9 16 13 ...
## $ cylinders : int 4 3 4 4 6 4 8 4 6 8 ...
## $ displacement: num 140 70 107 97 199 115 304 119 250 318 ...
## $ horsepower : int 90 97 75 92 90 95 120 100 105 150 ...
## $ weight : int 2264 2330 2205 2288 2648 2694 3962 2615 3897 3755 ...
## $ acceleration: num 15.5 13.5 14.5 17 15 15 13.9 14.8 18.5 14 ...
## $ model_year : int 71 72 82 72 70 75 76 81 75 76 ...
## $ car_name : Factor w/ 305 levels "amc ambassador brougham",...: 66 184 165 86 8 18 11 79 42 112
```

Plot data



- Puedes incrustar gráficos dentro del documento.

Inline R (escribir un documento “dinámico”)

- Hemos hecho uso de un df de autos que contiene 398 muestras de autos, y cada uno de ellos tienen 9 variables.