

# Introducción a Markdown

Martin Santamaria

8/3/2021

---

## R Markdown

This is an R Markdown document. Markdown is a simple formatting syntax for authoring HTML, PDF, and MS Word documents. For more details on using R Markdown see <http://rmarkdown.rstudio.com>.

When you click the **Knit** button a document will be generated that includes both content as well as the output of any embedded R code chunks within the document. You can embed an R code chunk like this:

```
##      speed      dist
## Min.   : 4.0    Min.   :  2.00
## 1st Qu.:12.0    1st Qu.: 26.00
## Median :15.0    Median : 36.00
## Mean   :15.4    Mean   : 42.98
## 3rd Qu.:19.0    3rd Qu.: 56.00
## Max.   :25.0    Max.   :120.00
```

## HTML Contents

Esto es un nuevo párrafo escrito con etiquetas de HTML

Ventajas

Inconvenientes

Es fácil de utilizar

Necesita previsión y planning

Puede exportar a múltiples formatos

Necesitamos conocer otras tecnologías

## Embed Code

### Set Working Directory

Se puede definir cualquier código en *R* haciendo uso de los tres acentos agudos.

- El parámetro `echo=FALSE`, indica que el chunk no se mostrará en el documento. También se pueden definir las opciones de mostrar/o no los chunks de forma global en todo el documento.
- También se puede definir una caché global para no sobrecargar la generación de ficheros.
- Se puede definir el directorio raíz de donde cargar cualquier fichero de datos haciendo uso del parámetro `root.dir`.
  - hola

## Loading Data

Después de cargar los datos, solemos mirar información acerca de los primeros elementos del data frame, la estructura de las columnas del mismo o incluso un resumen de los estadísticos básicos de cada una.

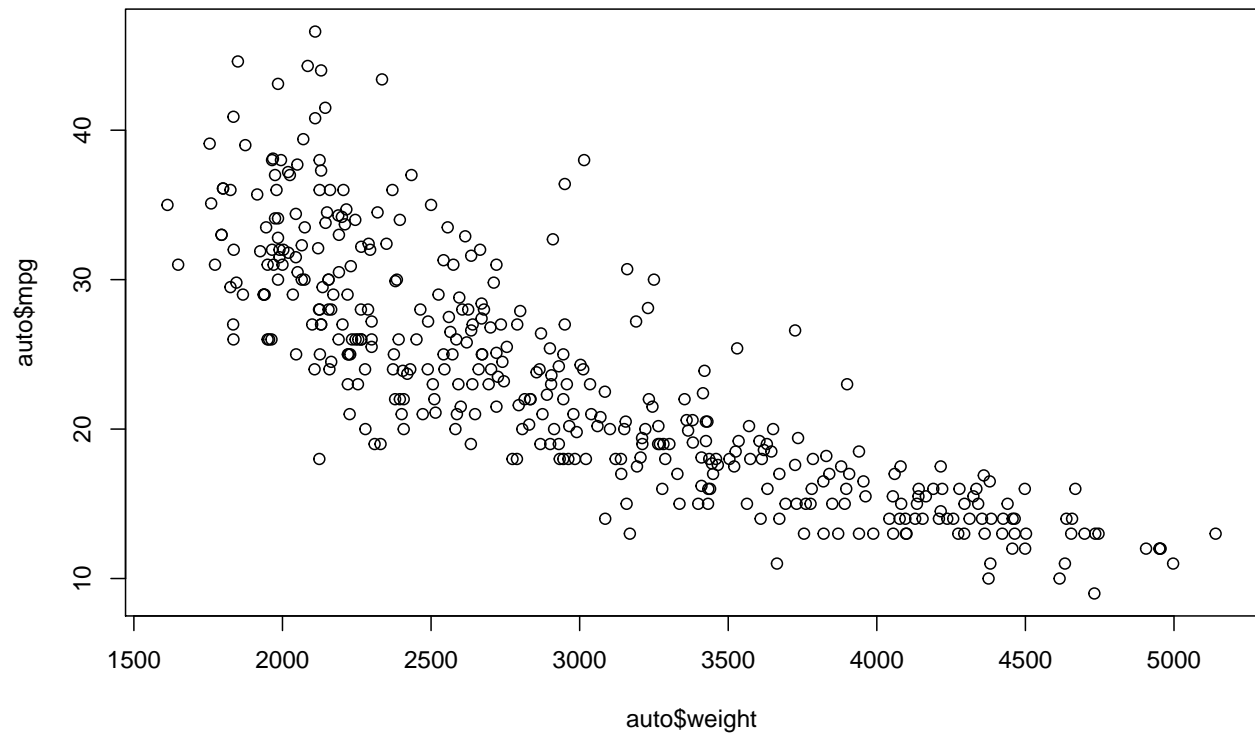
```
##   No mpg cylinders displacement horsepower weight acceleration model_year   car_name
## 1  1  28         4          140          90   2264          15.5        71 chevrolet vega 2300
## 2  2  19         3           70          97   2330          13.5        72   mazda rx2 coupe
## 3  3  36   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

##           No           mpg           cylinders           displacement           horsepower           weight
## Min.      : 1.0      Min.      : 9.00      Min.      :3.000      Min.      : 68.0      Min.      : 46.0      Min.      :1613
## 1st Qu.:100.2      1st Qu.:17.50      1st Qu.:4.000      1st Qu.:104.2      1st Qu.: 76.0      1st Qu.:2224
## Median :199.5      Median :23.00      Median :4.000      Median :148.5      Median : 92.0      Median :2804
## Mean      :199.5      Mean      :23.51      Mean      :5.455      Mean      :193.4      Mean      :104.1      Mean      :2970
## 3rd Qu.:298.8      3rd Qu.:29.00      3rd Qu.:8.000      3rd Qu.:262.0      3rd Qu.:125.0      3rd Qu.:3608
## Max.      :398.0      Max.      :46.60      Max.      :8.000      Max.      :455.0      Max.      :230.0      Max.      :5140
##
##   acceleration   model_year           car_name
## Min.      : 8.00      Min.      :70.00   ford pinto      : 6
## 1st Qu.:13.82      1st Qu.:73.00   amc matador     : 5
## Median :15.50      Median :76.00   ford maverick   : 5
## Mean      :15.57      Mean      :76.01   toyota corolla: 5
## 3rd Qu.:17.18      3rd Qu.:79.00   amc gremlin     : 4
## Max.      :24.80      Max.      :82.00   amc hornet      : 4
##                                     (Other)      :369

## '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

You can also embed plots, for example:



Note that the `echo = FALSE` parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.

### Inline R

Hemos hecho uso de un data frame de coches que contiene 398 muestras de coches y cada uno de ellos tiene 9 variables.