

Presentacion

Ezequiel Eliano

17/5/2019

```
2+2
```

```
## [1] 4
```

R Prueba para Exportar HTML

Este es un fichero creado por **Ezequiel Eliano**

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:

```
summary(cars)
```

```
##      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 parrafo escrtito con etiquetas HTML

Ventajas

Inconvenientes

Es facil de utilizar

Necesito prevision y planning

Puede exportar a multiples formatos

Necesitamos conocer otras tecnologias

AgregarCodigo

Setiar el directorio

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

- El parametro `echo=FALSE`, indica que el chunk no se mostrará con el documento Tambien se puede 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 sobre cargar la generación de ficheros
- Se puede definir el directorio raíz de donde cargar cualquier fichero de datos haciendo uso del parámetro `root.dir`

Loading Data

Despues 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 las estadísticas básicas

```
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
```

```
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
```

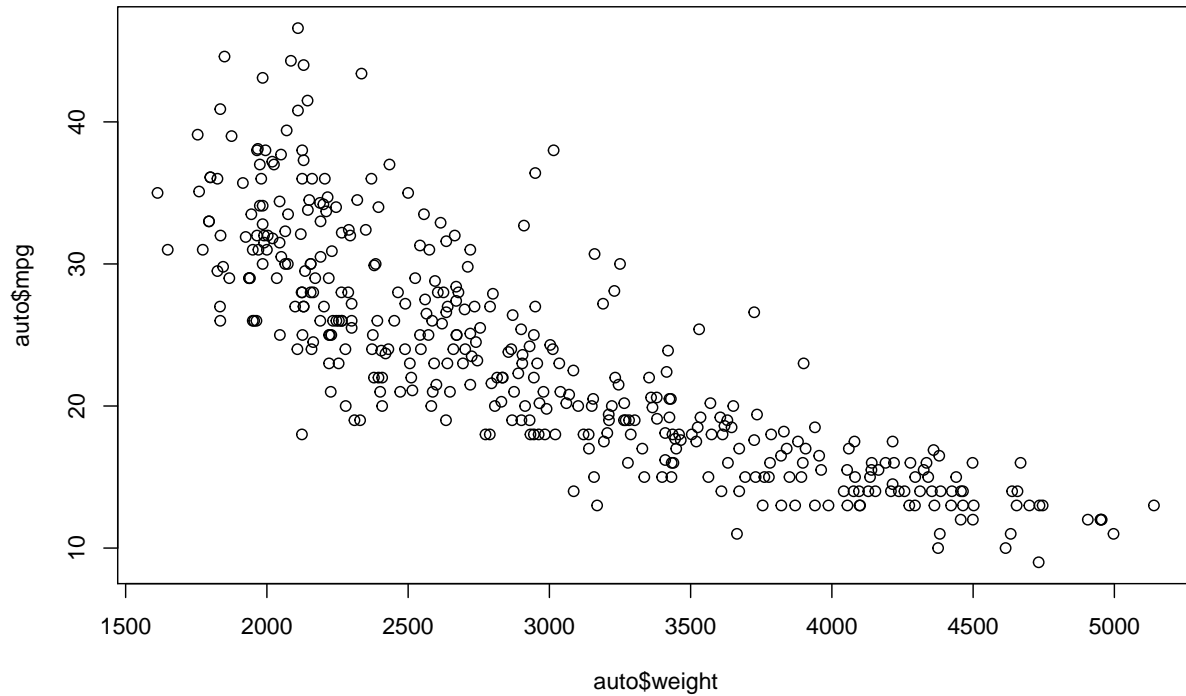
```
summary(auto)
```

```
##           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
```

Plot Data

You can also embed plots, for example:



Incline R

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

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