

# Ejemplo de R Markdown

Curso de Estadística Descriptiva

21/12/2018

## 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:

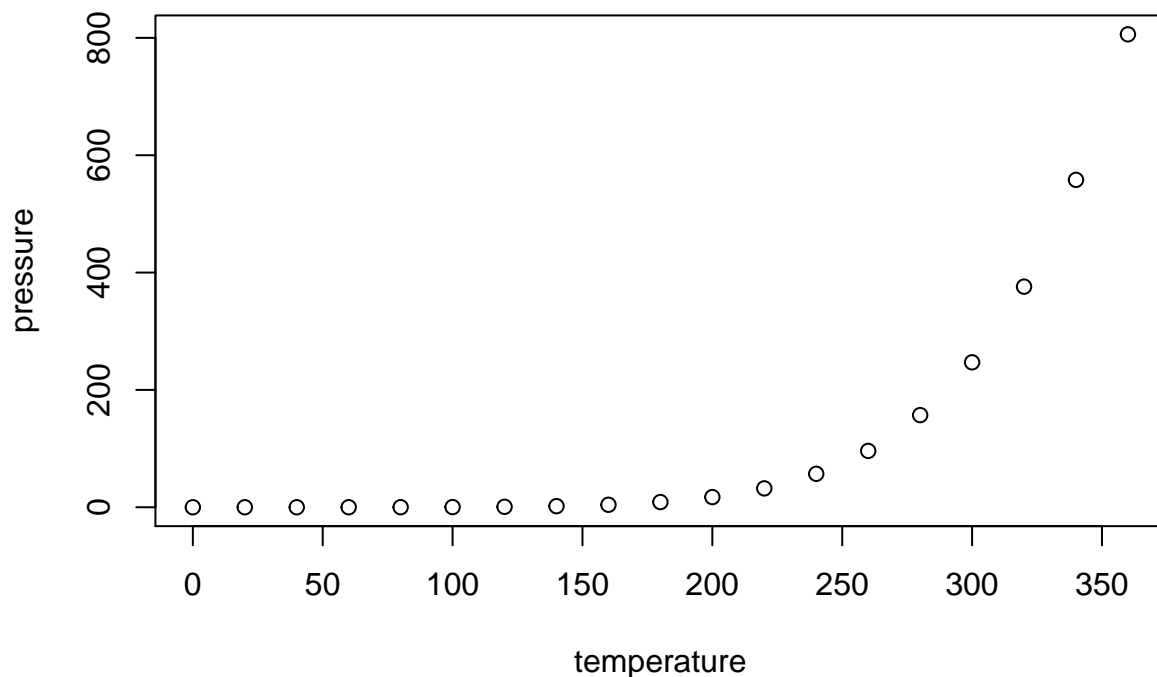
```
summary(cars)
```

```
##      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
```

## Including Plots

You can also embed plots, for example:

```
plot(pressure)
```



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

Nuestras propias chunks, se puede insertar un chunk en r o en python desde el boton insert, esquina superior derecha. tambien se puede con un shortcut Alt Gr + i

Siempre despues de los chunks o bloques de codigo en un r markdown con codigo en r `{r}` puede recibir como primer valor el nombre "label" del chunk ig. `setup`, `cars`, `pressure`, `saludar` etc y otros parametros como `echo`, `include` etc ver cheatsheet q ahi aparecen

Vamos a calcular  $\sqrt{2} - e^{-2}$ :

```
sqrt(2) - exp(-2)
```

```
## [1] 1.278878
```

```
x = 1:5
sqrt(x)
```

```
## [1] 1.000000 1.414214 1.732051 2.000000 2.236068
```

```
library(magic)
```

```
## Loading required package: abind
```

```
magic(6)
```

```
##      [,1] [,2] [,3] [,4] [,5] [,6]
## [1,]    7    6   35   34   15   14
## [2,]    8    5   33   36   16   13
## [3,]   27   26   19   18   11   10
## [4,]   25   28   20   17    9   12
## [5,]   23   22    3    2   31   30
## [6,]   21   24    1    4   29   32
```

Cuando queremos hacer la raíz cuadrada de dos, podemos hacerlo:

La 1ra linea es solo para escribir la formula en latex. en la segunda linea para que la r sea como la de esta tech la pongo en backsticks y la opero con bloque de texto entre lineas de r es decir la operacion como tal, el calculo/resultado, en el texto que vaya redactando, y al final la aexpresion con latex y el resultado de la operacion con r

habia un problema con la linea de abajo para generar un pdf dado que se habia puesto backslash latex sin poner text. tampoco conviene entre los dolares por ejemplo tercera linea abajo dejar un espacio pues se puede liar un poco el compilador y sacar error y un espacio despues de codigo latex para poner codigo de r

- En LaTeX :  $\sqrt{2}$
- En R haciendo 1.4142136
- La frase completa:  $\sqrt{2} = 1.4142136$

El número  $\pi$  empieza por 3.1415927.

este codigo lo que tiene es que los resultados se esconden dado un vector de notas saco la media la longitud de notas y la desviacion estandard es un chunk escondido en resultados, pero que imprimo los calculos de dicho chunk pues me quedan almacenadas en las variables y puedo acceder a ellas

Este año he hecho  $n = 9$  examenes, con una media  $\bar{x} = 6.78$  y una desviación típica de  $s = 2.39$ .