

CLASS 1: MANEJO DE COMANDOS INICIALES

Web : <https://jlvial1191.wixsite.com/easymath> ; Youtube: Jorge Luis Villalba Acevedo

JORGE LUIS VILLALBA ACEVEDO

21 de marzo de 2017

The Workspace

DIRECTORIO DE TRABAJO.

Para obtener o verificar el directorio de trabajo.

```
getwd()
```

```
## [1] "C:/Users/DELL/Documents"
```

Para ver todos los documentos guardados en nuestro directorio.

```
dir()
```

```
## [1] "~$bla de Frecuencias para AGE.docx"
## [2] "~$LIDAS STATGRAPHICS.docx"
## [3] "Base Datos Hosmer Excel"
## [4] "Camtasia Studio"
## [5] "CLASS 1 INTRODUCCIÓN A R STUDIO.Rmd"
## [6] "CLASS 1 Introducción a R project.Rmd"
## [7] "CLASS_1__INTRODUCCIÓN_A_R__STUDIO.html"
## [8] "CLASS_1__INTRODUCCIÓN_A_R__STUDIO.pdf"
## [9] "CLASS_1__Introducción_a_R_project.pdf"
## [10] "CLASS_1__Introducción_a_R_project.Rmd"
## [11] "classs2.R"
## [12] "COMANDOS PARA R.R"
## [13] "desktop.ini"
## [14] "DOC LATEX"
## [15] "DOC STATGRAPHYC"
## [16] "DOCUMENTOS R"
## [17] "ejem1.R"
## [18] "ESTADISTICA LIBRO"
## [19] "Grabaciones de sonido"
## [20] "JORGE R Pubs"
## [21] "MATERIAL REGRESIÓN LOGIT"
## [22] "MATLAB"
## [23] "Nueva carpeta"
## [24] "Plantillas personalizadas de Office"
## [25] "R"
## [26] "RETO.R"
## [27] "rsconnect"
## [28] "SEGUNDO PARCIAL LOGIT"
## [29] "SPSSInc"
## [30] "UNICOLOMBO2017 I"
## [31] "walter123.docx"
## [32] "walter123.pdf"
```

```
## [33] "walter123.Rmd"
```

Para cambiar el directorio de trabajo.

```
setwd( "C:/Users/DELL/Desktop " )  
dir()
```

```
## [1] "afiche_SCE_Curso_Modelo_Mixto.pdf"  
## [2] "Camtasia Studio-FlopTutoriales.exe"  
## [3] "Convivencia familiar ANTHONY.docx"  
## [4] "desktop.ini"  
## [5] "FÍSICA_MECÁNICA_1.html"  
## [6] "NOTAS 2 CORTE 2017 I.xlsx"  
## [7] "Nueva carpeta"  
## [8] "Texmaker.lnk"
```

COMANDOS DE AYUDAS EN R

#Para funciones.

#help(mea) Ayuda referente a una función.

? mean

#args(sd)

#example(sd) Ejmplo de como funciona una función.

#apropos("mean") Muestra un listado de todas las funciones que tienen relación con "mean".

#Para aydas generales o paquetes.

#help.search("GEE")

#?? GEE

INSTALAR PAQUETES y LIBRERIA EN R.

Para instalar paquetes se utiliza el comando “install.packages()” y para desinstalar “remove.packages()”

```
#install.packages("nombre del paquete", dep= TRUE)  
#install.packages("glm",dep= TRUE)  
#remove.packages(glm)  
#packageDescription(glm)  
#update.packages(glm) Actualiza un paquete.  
#library(MASS) Activa un paquete para ser utilizado.
```

LOS DATOS Y SUS TIPOS EN R.

Para definir o asignar una variable se utiliza los simbolos “= ; <-”.

```
#ls() Muestra un listado de tolos los elementos creados en el espacio de trabajo actual.  
#objects()  
#rm(list=ls())
```

```
X <- 24 # Se asigna el valor 24 a X
X
```

```
## [1] 24
```

```
print(X)
```

```
## [1] 24
```

```
class(X)
```

```
## [1] "numeric"
```

```
m = 21 + 2i
```

```
class(m)
```

```
## [1] "complex"
```

```
t <- sqrt(X)
```

```
print(t)
```

```
## [1] 4.898979
```

```
class(t)
```

```
## [1] "numeric"
```

```
R <- (X/m)*t
```

```
R
```

```
## [1] 5.548507-0.528429i
```

```
class(R)
```

```
## [1] "complex"
```

COMO CREAR VECTORES R.

Para crear un vector en R project utilizamos la función concatenate " c () “.

```
# Vectores numéricos.
```

```
v1 <- c(0,5,7)
```

```
v1
```

```
## [1] 0 5 7
```

```
assign("v2",c( 6.1, 0.5, 9))
```

```
v2
```

```
## [1] 6.1 0.5 9.0
```

```
length(v2)
```

```
## [1] 3
```

```
v3 <- 1:3
```

```
print(v3)
```

```
## [1] 1 2 3
```

```
A =seq(1,15,by =1)
```

```
A
```

```
## [1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
B =seq(1,20,length=10)
B

## [1] 1.000000 3.111111 5.222222 7.333333 9.444444 11.555556 13.666667
## [8] 15.777778 17.888889 20.000000

C <- rep(1:4,each=5)
C

## [1] 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4

class(C)

## [1] "integer"
# Vectores caracter.

a <- "Jorge"
m <- "Luis"
o <- "Villalba"
r <- "Acevedo"

JorgeR <- c(a,m,o,r)
print(JorgeR)

## [1] "Jorge" "Luis" "Villalba" "Acevedo"

class(JorgeR)

## [1] "character"

frecuencias <- c("fa","fr","fp","FA","FR","FP" )
frecuencias

## [1] "fa" "fr" "fp" "FA" "FR" "FP"
```

Documento creado con la ayuda de **R Markdown** y publicado en la web por **RPubs**.