



# Estadística Descriptiva con R

Curso de Análisis Exploratorio de Datos con R

# Comandos para el análisis numérico de datos:



Nombre Comando	Explicación
summary(data)	Resumen estadístico
min(data)	Mínimo
max(data)	Máximo
range(data)	Rango
mean(data)	Media aritmética
median(data)	Mediana
length(data)	Tamaño
sd(data)	Desviación típica
var(data), cov(data)	Varianza
cor(data)	Correlación
quantile(data, 0.25)	Cuantil Q1
quantile(data, 0.75)	Cuantil Q3
IQR(data)	Rango intercuartílico
sort(data)	Ordenar
table(data)	Tabla de frecuencias absolutas

## Comandos para el análisis gráfico de datos:

Nombre Comando	Explicación
<code>stem(data)</code>	Diagrama de tallos y hojas
<code>hist(data)</code>	Histograma
<code>boxplot(data)</code>	Gráfico boxplot
<code>plot(data1, data2)</code>	Gráfico de puntos
<code>pairs(data)</code>	Gráfico de dispersión cruzado

## Instalación/carga de datos:

Nombre Comando	Explicación
install.packages()	Visualiza los paquetes de datos disponibles en internet.
install.packages(name)	Descarga el paquete indicado.
library()	Visualiza los paquetes disponibles.
library(name)	Carga el paquete indicado.
data()	Visualizar los datos disponibles.
data(name)	Carga en memoria el dato indicado.

## Manejo de datos:



<b>Nombre Comando</b>	<b>Explicación</b>
class(data)	Muestra el tipo de objeto.
dim(data)	Muestra las dimensiones del objeto.
ncol(data), nrow(data)	Muestra el número de columnas/filas del objeto.
names(data)	Muestra los nombres de las columnas.
objects(), ls()	Visualiza las variables cargadas en memoria.
rm(data1, data2)	Elimina las variables indicadas.
help(data), ?data	Muestra la ayuda asociada con el comando o variable.
Ctrl+L	Borra la pantalla.