

**Estadística Descriptiva con R****FORMULARIO BÁSICO****Comandos para el análisis numérico de datos:**

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

**Comandos para el análisis gráfico de datos:**

<b>Nombre Comando</b>	<b>Explicación</b>
<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

**Comandos de uso básico de R:**

- Instalación/carga de datos:

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

- Manejo de datos:

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