

UNIDAD 2: Práctica 08-Análisis estadístico de datos univariados cuantitativos en R. Usando la interfaz gráfica (R-Commander)

user

2022-09-04

Para ilustrar como llevar a cabo un análisis estadístico univariado con la interfaz gráfica de R, se utilizará el conjunto de datos “cancer” contenidos en el paquete survival. Son datos propios de R, y pueden utilizarse con toda libertad.

Los datos corresponden a la sobrevivencia de pacientes con cáncer avanzado tomados de North Central Cancer Treatment Group. Puede obtener más información sobre el conjunto de datos digitando en R la siguiente instrucción, ?cancer.

ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LOS DATOS

```
## Warning: package 'Rcmdr' was built under R version 4.1.3
## Loading required package: splines
## Loading required package: RcmdrMisc
## Warning: package 'RcmdrMisc' was built under R version 4.1.3
## Loading required package: car
## Warning: package 'car' was built under R version 4.1.3
## Loading required package: carData
## Warning: package 'carData' was built under R version 4.1.3
## Loading required package: sandwich
## Warning: package 'sandwich' was built under R version 4.1.3
## Loading required package: effects
## Warning: package 'effects' was built under R version 4.1.3
## lattice theme set by effectsTheme()
## See ?effectsTheme for details.
## La interfaz R-Commander sólo funciona en sesiones interactivas
##
## Attaching package: 'Rcmdr'
##
## The following object is masked from 'package:base':
##
##     errorCondition
```

2) Cargando el conjunto de datos al espacio de trabajo.

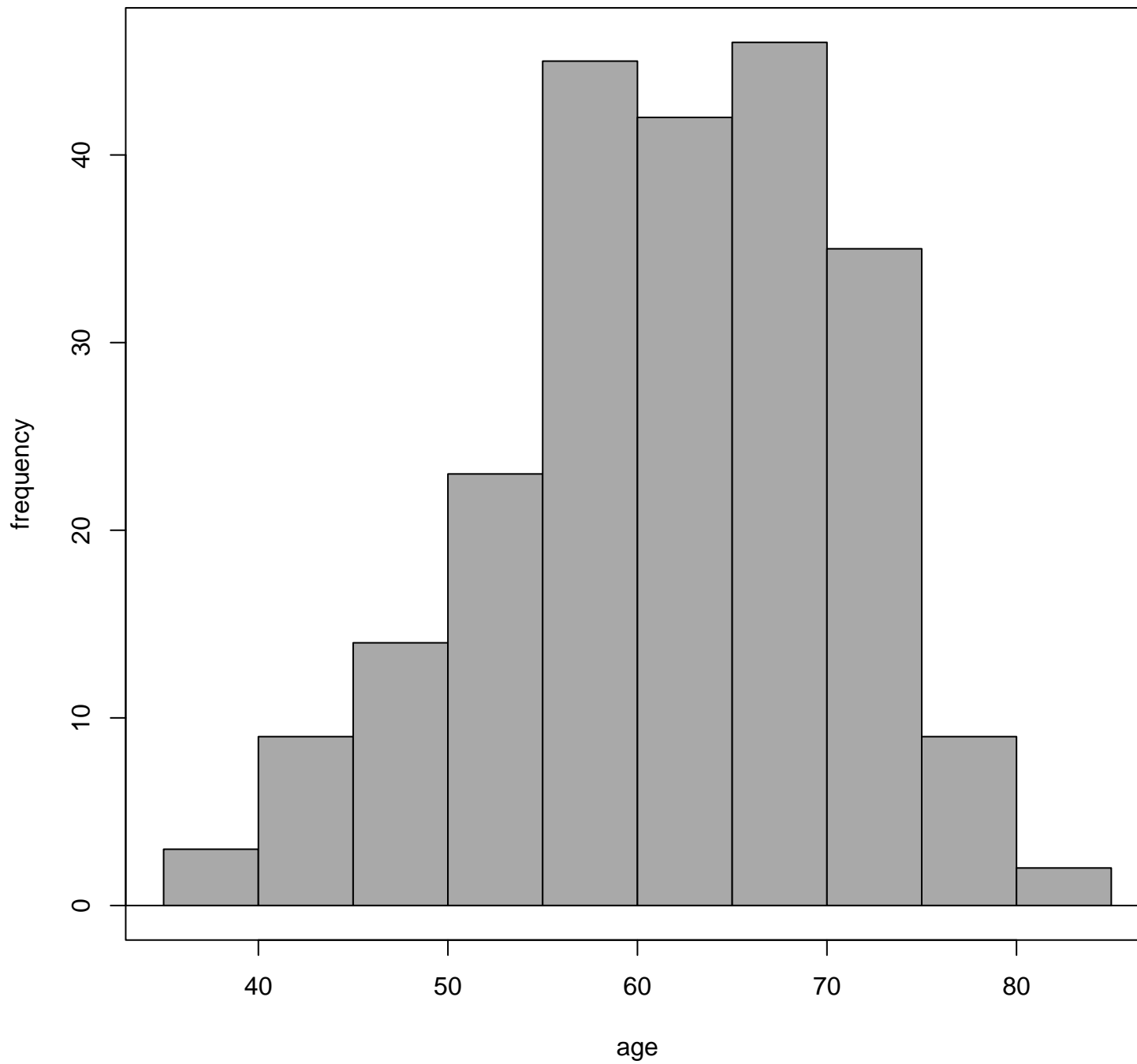
Para poder cargar los datos al área de trabajo y poder trabajar con ellos y realizar cualquier análisis estadístico desde R-Commander, el procedimiento sería el siguiente: en el Menú Datos, se elige la opción Conjunto de datos en paquetes, el Menú desplegable que se muestra al elegir Leer conjunto de datos

```
> data(cancer, package="survival")
```

3) Crea el histograma de frecuencias

Para crear un histograma de la variable “age”, el procedimiento es el siguiente: En el Menú Gráficas seleccionamos la opción Histograma, tal y como se muestra en la figura siguiente.

```
> with(cancer, Hist(age, scale="frequency", breaks="Sturges", col="darkgray"))
```



4) Calcula los principales estadísticos descriptivos de la variable