



Elaboración y evaluación de materiales de aprendizaje
Red de Innovación Educativa y Calidad Docente

R

Estadísticos Descriptivos

Margarita Bakieva
José González Such
Carlos Sancho Álvarez
2014

Universitat de València



Material elaborado en el marco de la convocatoria de Ayudas para el desarrollo de la Innovación Educativa en la Universitat de València del Vicerectorat de Cultura i Igualtat de la Universitat de València de 28 de marzo de 2013

Estadísticos descriptivos con R.

Objetivo:

Conocer y calcular estadísticos descriptivos con R

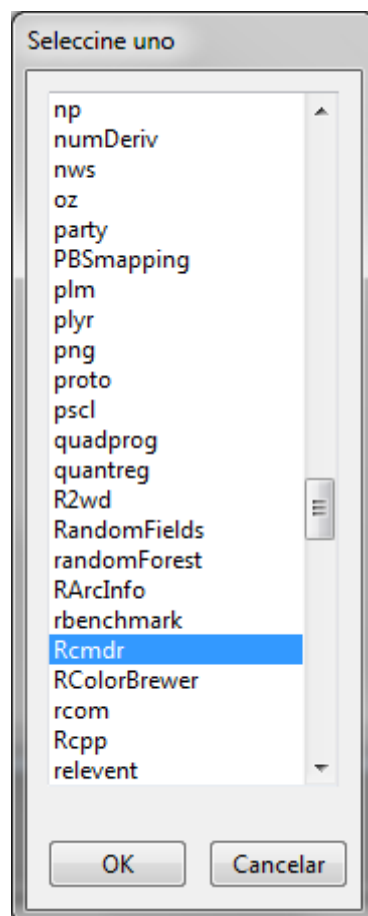
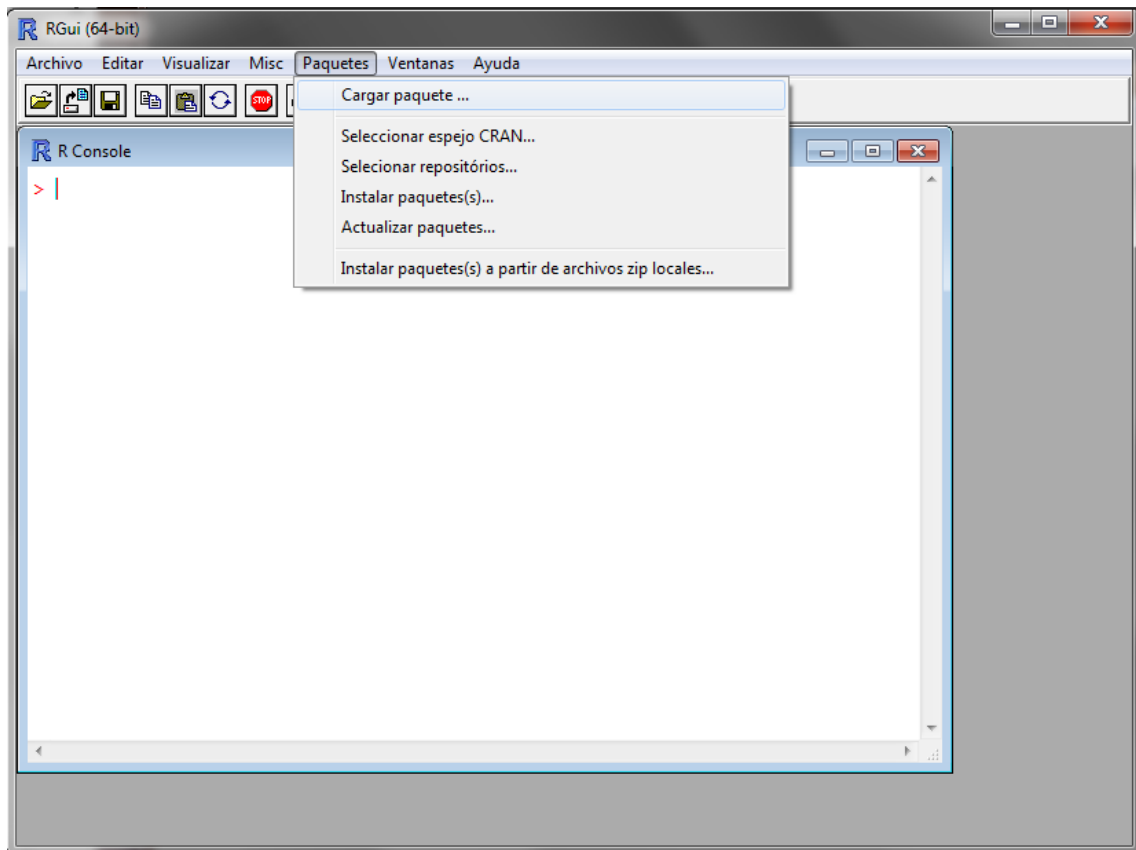
Conocimiento previo:

Bases de Estadística Descriptiva Univariada

Contenido:

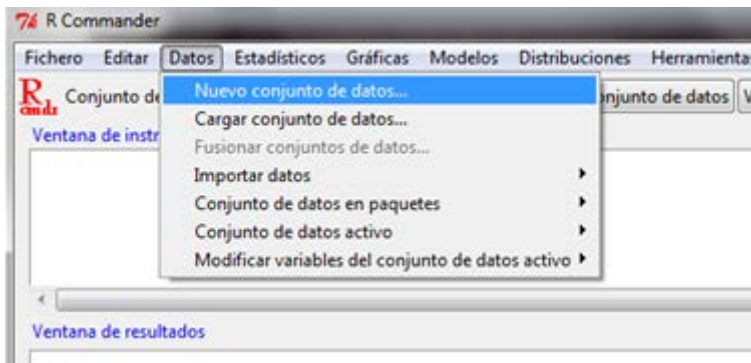
Como primer paso, siempre activamos la ventana de R Commander:

Menú: Paquetes, Cargar paquetes, escogemos Rcmdr:

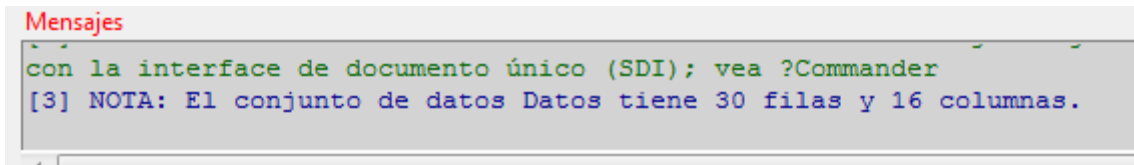


Elegimos Rcmdr:

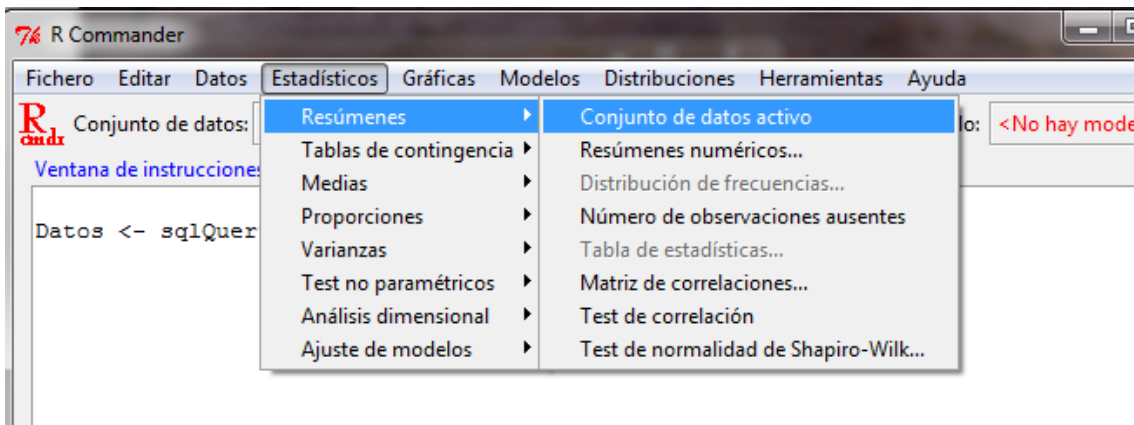
Después, se abre la ventana de R Commander, en la que accedemos al archivo previamente preparado:



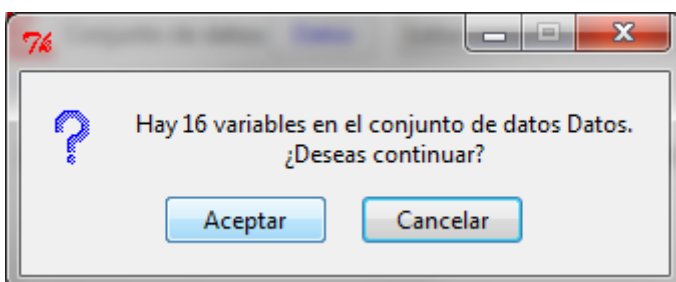
Una vez tengamos cargado el archivo, el mensaje de R Commander nos avisa sobre el número de filas y columnas que tiene el documento:



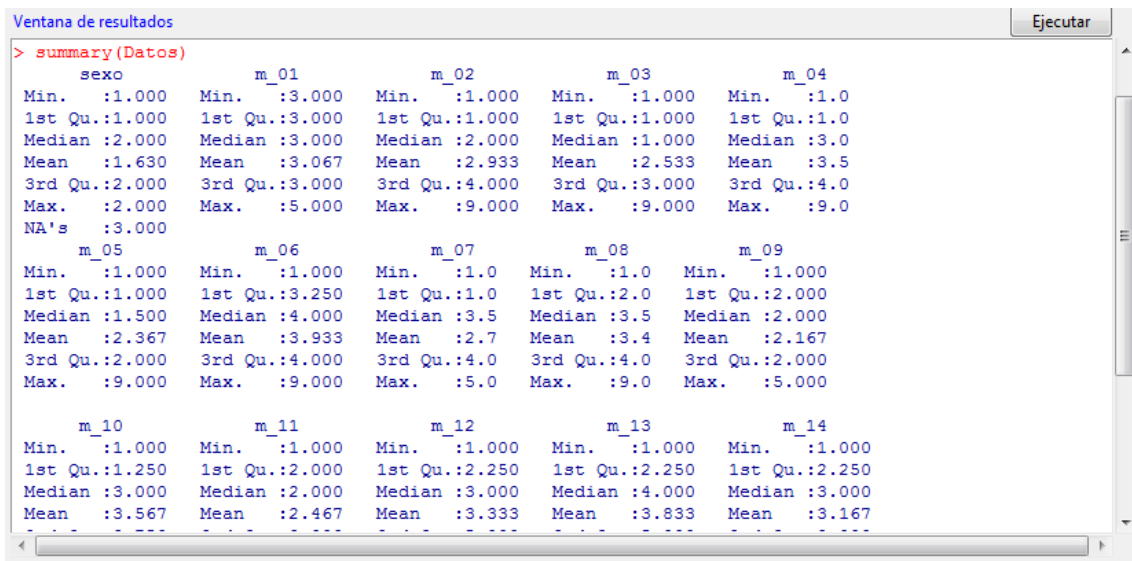
Para analizar los datos, vamos a menú: Estadísticos, Resúmenes, Conjunto de datos activo:



Después de realizar este comando, aparece la ventana automática en la que tenemos que Aceptar, o Cancelar si se detecta alguna anomalía con los datos:



Cuando aceptamos, aparecen los resultados en la ventana de resultados:



```
Ventana de resultados Ejecutar
> summary(Datos)
  sexo      m_01      m_02      m_03      m_04
Min.   :1.000  Min.   :3.000  Min.   :1.000  Min.   :1.000  Min.   :1.0
1st Qu.:1.000  1st Qu.:3.000  1st Qu.:1.000  1st Qu.:1.000  1st Qu.:1.0
Median :2.000  Median :3.000  Median :2.000  Median :1.000  Median :3.0
Mean   :1.630  Mean   :3.067  Mean   :2.933  Mean   :2.533  Mean   :3.5
3rd Qu.:2.000  3rd Qu.:3.000  3rd Qu.:4.000  3rd Qu.:3.000  3rd Qu.:4.0
Max.   :2.000  Max.   :5.000  Max.   :9.000  Max.   :9.000  Max.   :9.0
NA's   :3.000

  m_05      m_06      m_07      m_08      m_09
Min.   :1.000  Min.   :1.000  Min.   :1.0    Min.   :1.0    Min.   :1.000
1st Qu.:1.000  1st Qu.:3.250  1st Qu.:1.0    1st Qu.:2.0    1st Qu.:2.000
Median :1.500  Median :4.000  Median :3.5    Median :3.5    Median :2.000
Mean   :2.367  Mean   :3.933  Mean   :2.7    Mean   :3.4    Mean   :2.167
3rd Qu.:2.000  3rd Qu.:4.000  3rd Qu.:4.0    3rd Qu.:4.0    3rd Qu.:2.000
Max.   :9.000  Max.   :9.000  Max.   :5.0    Max.   :9.0    Max.   :5.000

  m_10      m_11      m_12      m_13      m_14
Min.   :1.000  Min.   :1.000  Min.   :1.000  Min.   :1.000  Min.   :1.000
1st Qu.:1.250  1st Qu.:2.000  1st Qu.:2.250  1st Qu.:2.250  1st Qu.:2.250
Median :3.000  Median :2.000  Median :3.000  Median :4.000  Median :3.000
Mean   :3.567  Mean   :2.467  Mean   :3.333  Mean   :3.833  Mean   :3.167
```

Ya tenemos los estadísticos descriptivos calculados con R Commander.

Fuente:

<http://www.r-project.org/>