

CURSO DE INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE ESTADÍSTICO R

R Commander

Roberto Dorta Guerra (rodorta@ull.edu.es)

Carlos J. Pérez González (cpgonzal@ull.edu.es)

Área de Estadística e Investigación Operativa.



Fundación General
Universidad de La Laguna



Universidad
de La Laguna

Departamento de Matemáticas,
Estadística e Investigación Operativa

Índice





1.- INTRODUCCIÓN (R COMMANDER)



1.- Introducción

- **R Commander** es un paquete adicional de R (Fox, 2005, 2007)
- Interfaz gráfica (Graphical User Interface - **GUI**) que incorpora funciones para el análisis estadístico y generación de gráficos.
- Es un **entorno amigable** ya que funciona a través de ventanas lo que permite trabajar con R más fácilmente
- **Características más importantes** de R Commander:
 - Permite realizar tareas de importar/exportar ficheros
 - Manipular variables
 - Seleccionar casos
 - Describir datos
 - Generar gráficos
 - Ajustar modelos
- R Commander trabaja con un subconjunto de las funciones que tiene R.



2.- INSTALACIÓN (RCOMMANDER)

2.- Instalación

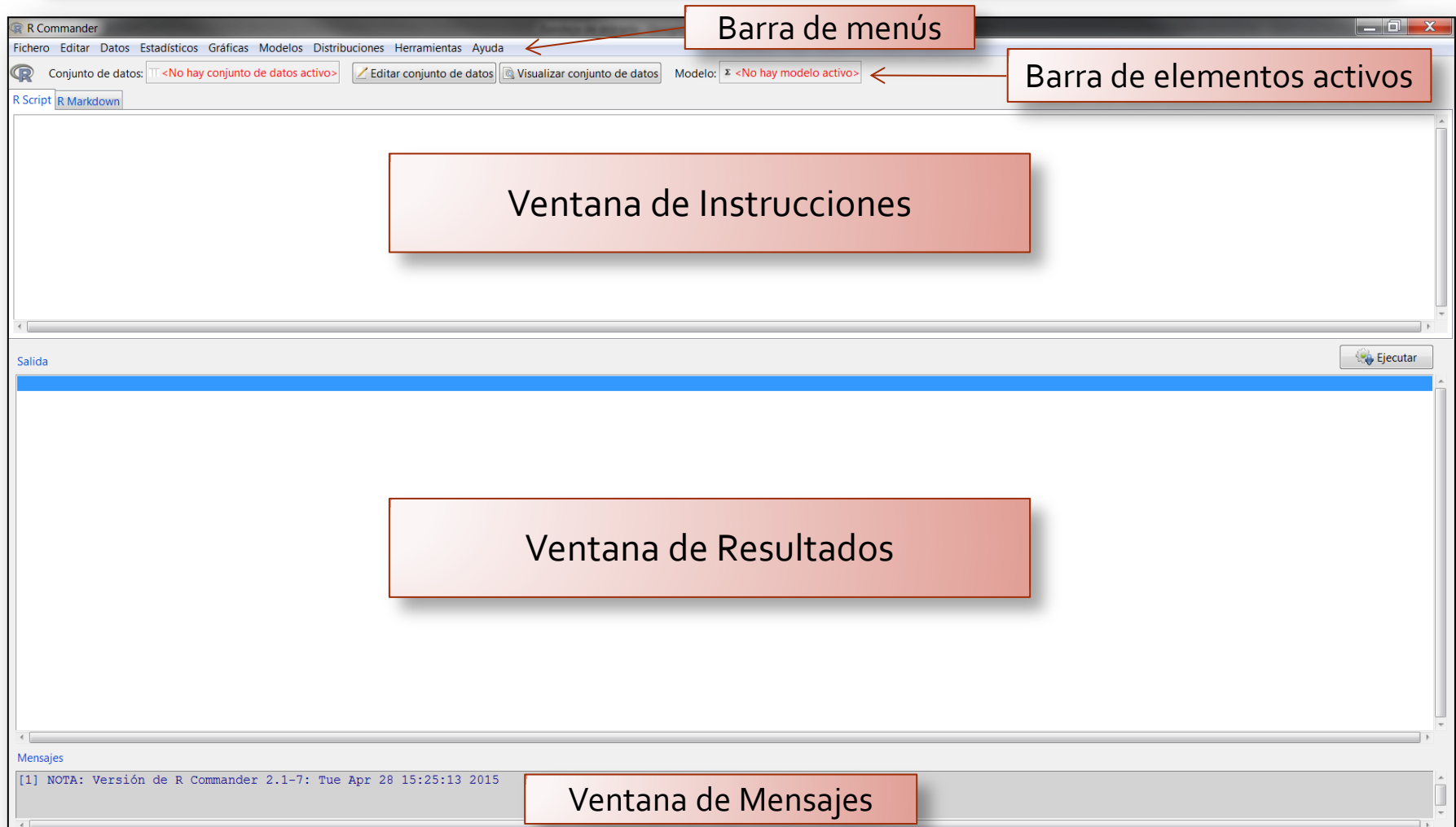
- Antes de comenzar a trabajar con R Commander debemos instalar y cargar el paquete Rcmdr.
- Para **instalarlo**, desde R ir a **Paquetes > Instalar paquetes > Rcmdr**, y el proceso de instalación comienza automáticamente.
- **Cargar** R Commander: **Paquetes > Cargar Paquete > Rcmdr**.
- También se puede cargar tecleando
`> library(Rcmdr)`
- Si se ha cerrado habiéndose cargado previamente, para volver a cargarlo teclear:
`> Commander()`
- La primera vez que se carga Rcmdr éste nos indica que debemos **instalar paquetes adicionales** para el su correcto funcionamiento. Debemos asentir a todos los requerimientos de instalación.
- Una vez terminada la instalación aparecen los paquetes instalados y la versión del R Commander, en nuestro caso, 2.1-7



3.- DESCRIPCIÓN (RCOMMANDER)

3.- Descripción de R Commander

Una vez cargado el R Commander, aparece la siguiente pantalla:

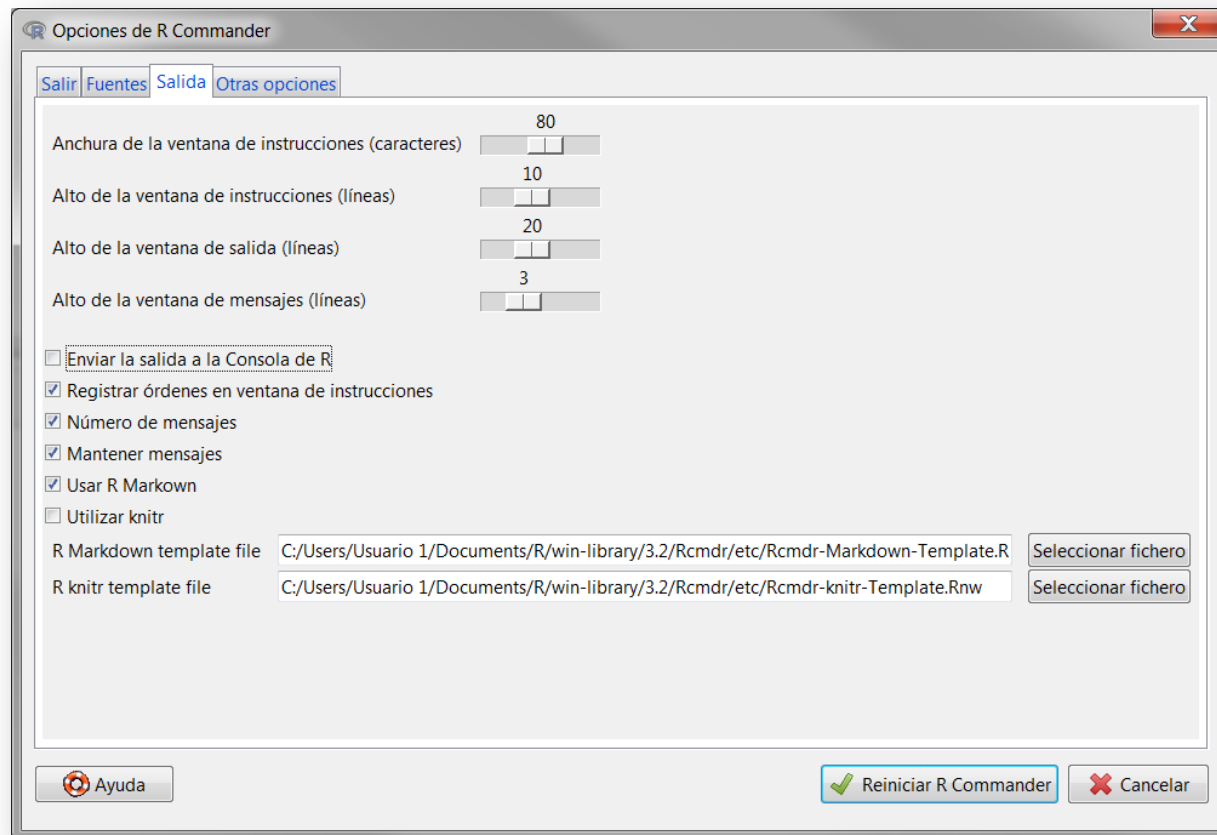




4.- CONFIGURACIÓN (R COMMANDER)

4.- Configuración R Commander

- Para configurar R Commander debemos ir a **Herramientas > Opciones**
- Por ejemplo, las opciones para la visualización de resultados:

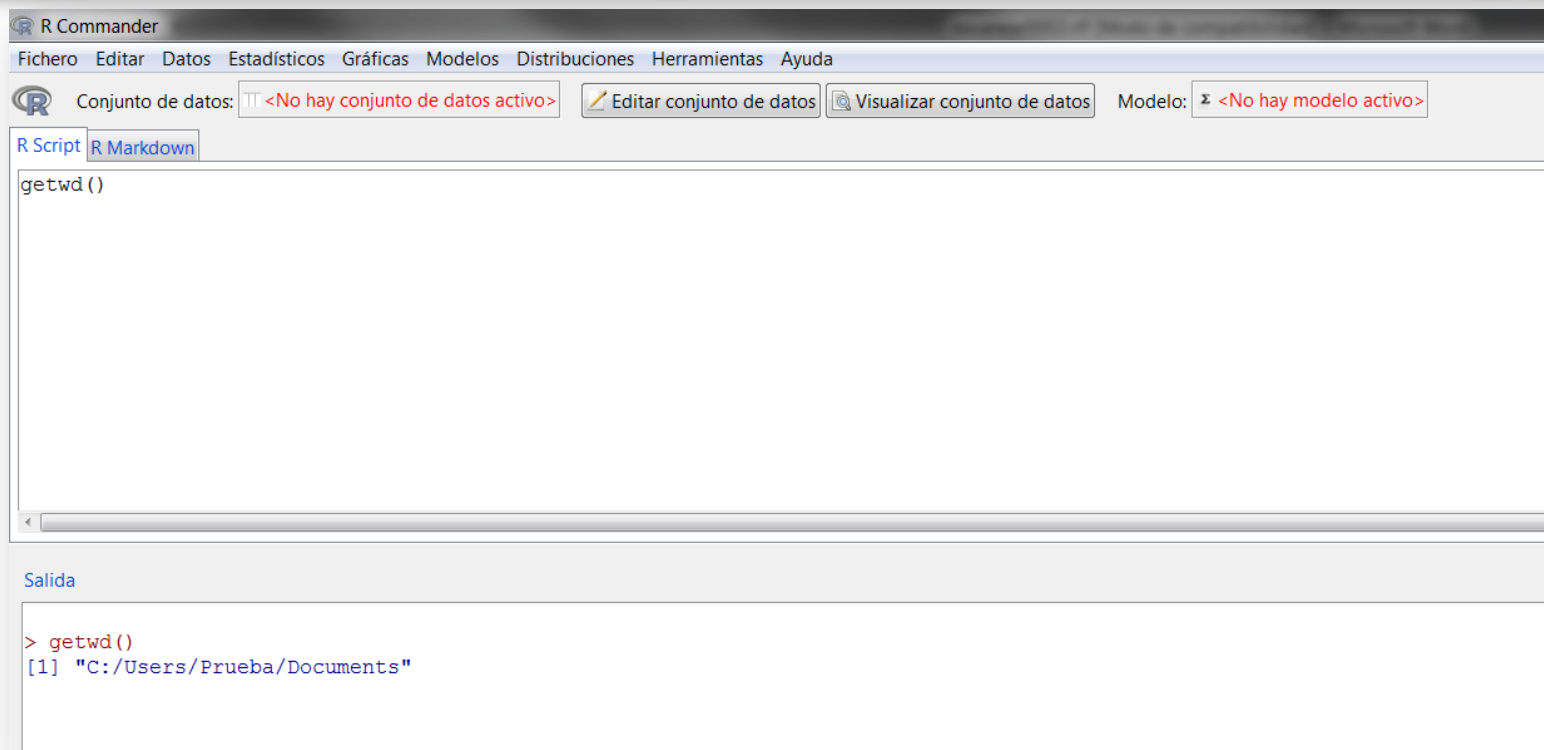




5.- DIRECTORIO DE TRABAJO (R COMMANDER)

5.- Directorio de Trabajo

- Es útil que el usuario **defina el directorio de trabajo** en el que se guardaran los datos, las salidas o las instrucciones.
- Para obtener en qué directorio de trabajo estamos trabajando teclearemos:
`> getwd()`
- Modificar el directorio de trabajo: **Fichero > Cambiar directorio de trabajo.**



The screenshot shows the R Commander application window. The menu bar includes Fichero, Editar, Datos, Estadísticos, Gráficas, Modelos, Distribuciones, Herramientas, and Ayuda. The status bar shows 'Conjunto de datos: <No hay conjunto de datos activo>' and 'Modelo: <No hay modelo activo>'. The R Script editor is open, showing the command `getwd()`. The console output shows the result of the command: `[1] "C:/Users/Prueba/Documents"`.

```
R Commander
Fichero Editar Datos Estadísticos Gráficas Modelos Distribuciones Herramientas Ayuda
Conjunto de datos: <No hay conjunto de datos activo> Editar conjunto de datos Visualizar conjunto de datos Modelo: <No hay modelo activo>
R Script R Markdown
getwd()

Salida
> getwd()
[1] "C:/Users/Prueba/Documents"
```