

CURSO DE INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE ESTADÍSTICO R

RCommander

Roberto Dorta Guerra (rodorta@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 (R COMMANDER)

2.- Instalación

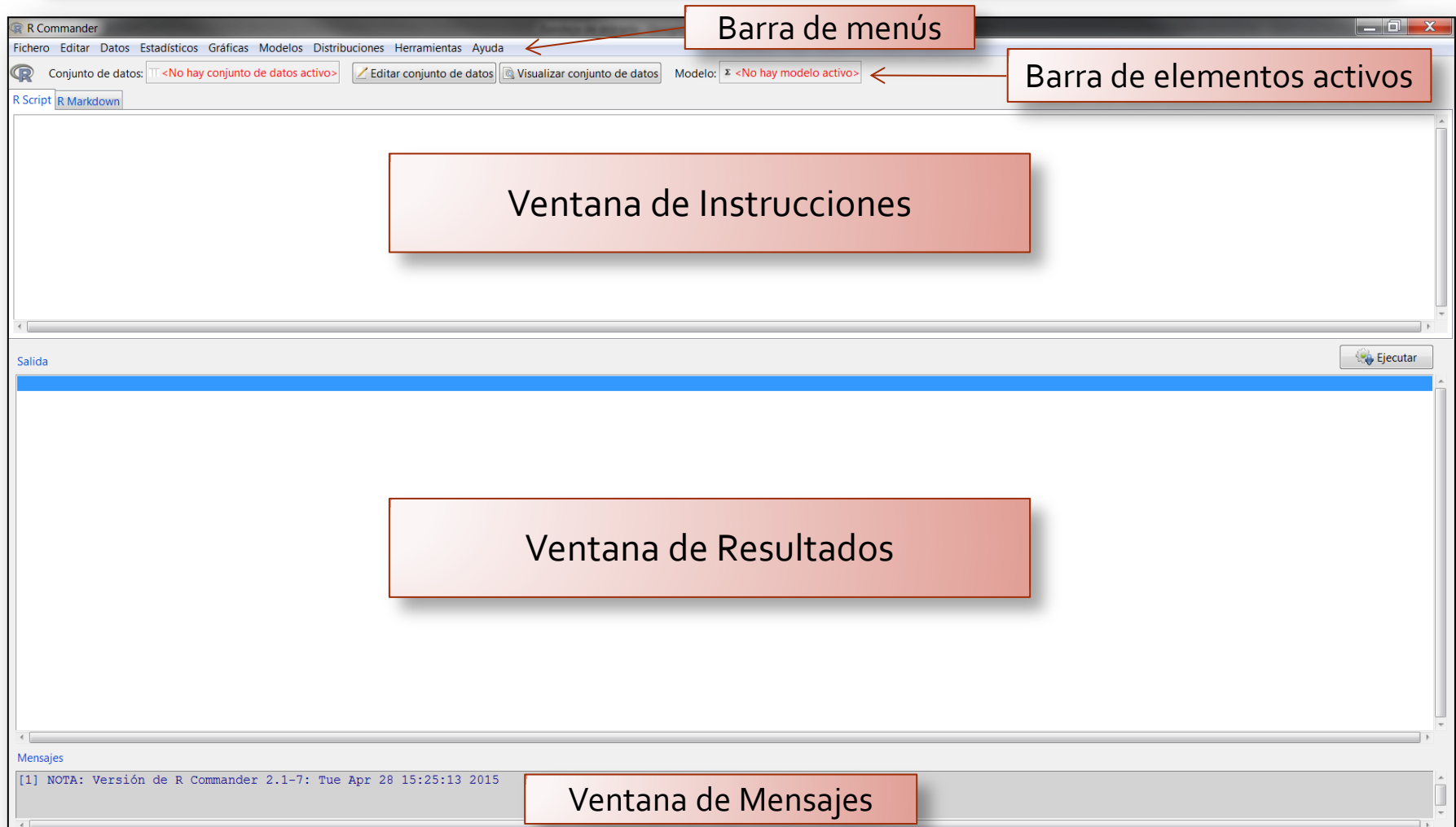
- Antes de comenzar a trabajar con R Commander debemos instalar y cargar el paquete Rcmdr.
- Para **instalarlo**, desde R ir a **Paquetes > Instalar paquetes > Rcmdr**, y el proceso de instalación comienza automáticamente.
- **Cargar** R Commander: **Paquetes > Cargar Paquete > Rcmdr**.
- También se 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:

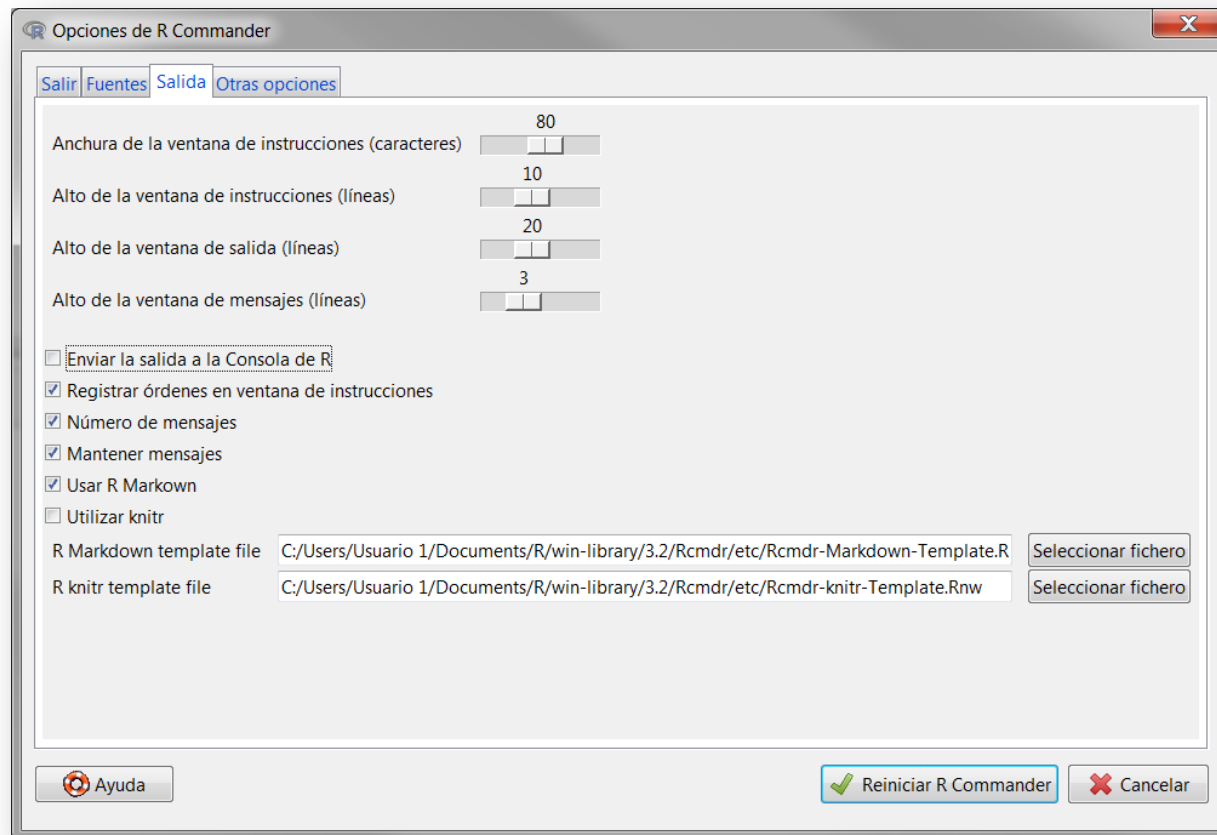




4.- CONFIGURACIÓN (R COMMANDER)

4.- Configuración R Commander

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

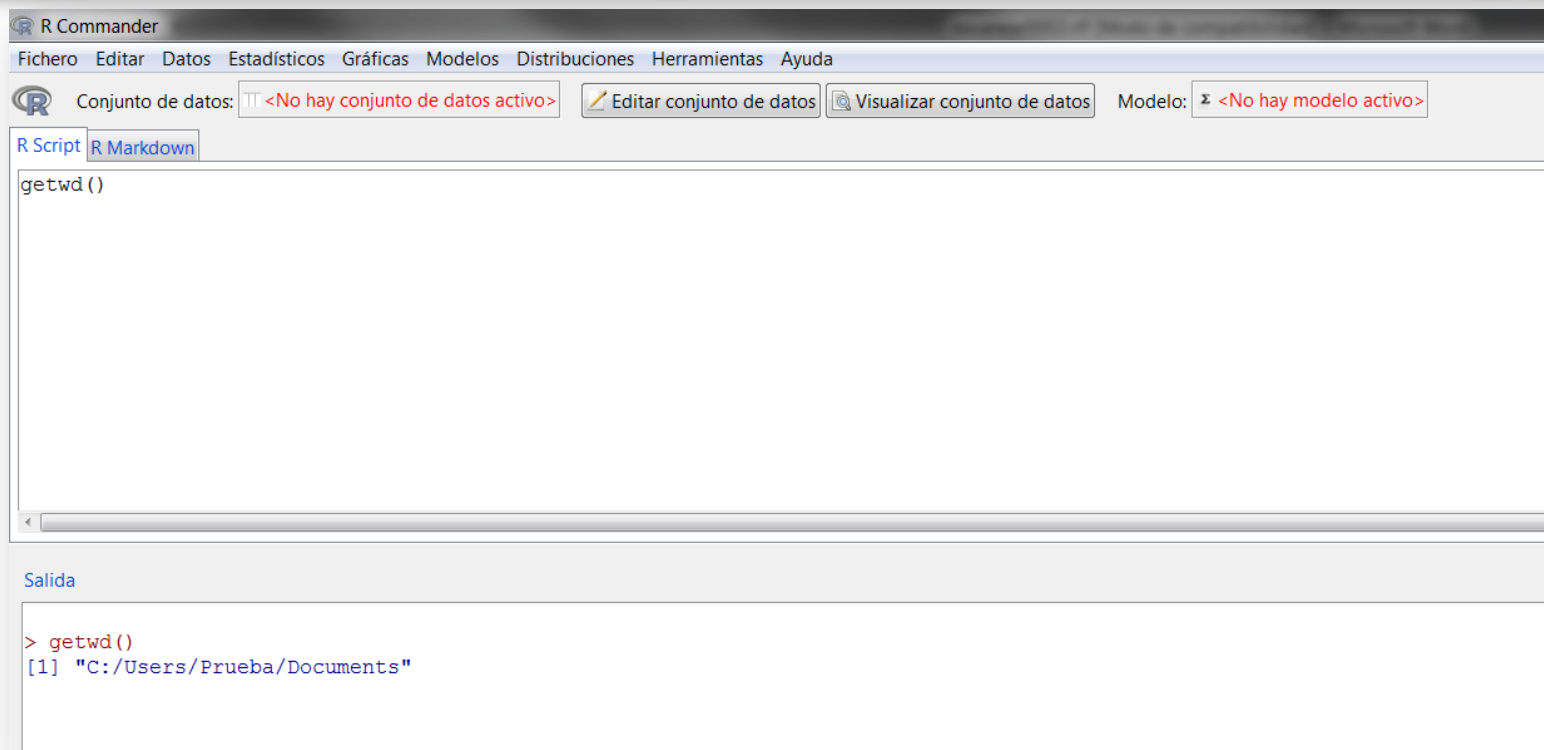




5.- DIRECTORIO DE TRABAJO (R COMMANDER)

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 'Datos' menu is open, showing options for 'Conjunto de datos' (No hay conjunto de datos activo), 'Editar conjunto de datos', 'Visualizar conjunto de datos', and 'Modelo' (No hay modelo activo). The 'R Script' editor is active, showing the command `getwd()`. The 'Salida' (Output) window at the bottom shows the result of the command: `> getwd()` followed by `[1] "C:/Users/Prueba/Documents"`.