

R

R es un lenguaje y entorno de programación diseñado para el análisis estadístico y gráfico, que se distribuye bajo [licencia GNU GPL \(software libre\)](#). Se puede utilizar con distintos sistemas operativos como Windows, Macintosh, Unix y GNU/Linux. En el desarrollo del programa participan muchos miles de personas elaborando librerías que se distribuyen mediante CRAN ([Comprehensive R Archive Network](#)) (R Development Core Team)

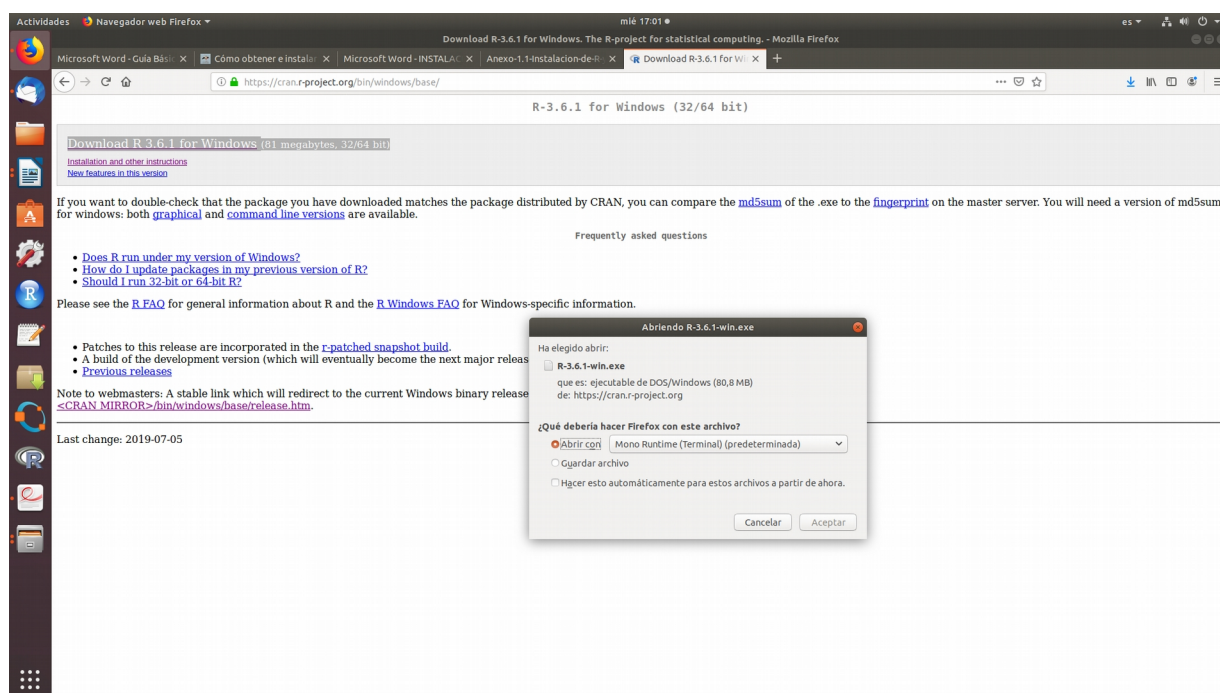
INSTALAR R EN WINDOWS.

El paquete para instalar R en Windows se puede descargar de la la página:

<https://cran.r-project.org/bin/windows/base/>

Pinchando en la opción [Download R 3.6.1 for Windows](#) (81 megabytes, 32/64 bit)

<https://cran.r-project.org/bin/windows/base/>



El fichero R-3.6.1-win.exe es un ejecutable para Windows (32 y 64 bits) y se instala como cualquier otra aplicación pinchando en él y siguiendo las instrucciones del asistente de instalación. Se recomienda mantener las opciones por defecto de la instalación. Para acceder a R se pincha dos veces en el icono de acceso rápido que se creó.

R-COMMANDER.

R Commander es la interfaz gráfica más conocida de R y se puede utilizar con Linux y Windows. Permite realizar los análisis estadísticos más habituales, de manera sencilla y sin necesidad de conocer la sintaxis de R. Permite cargar ficheros de datos propios de R e importar ficheros en otros formatos como ascii, excel, spss, etc. incluido SPSS o Excel. Al realizar un análisis muestra el código de R asociado a las opciones seleccionadas de los menús. cada acción en los menús, por lo que se recomienda también como un buen método para aprender y profundizar en el lenguaje R.

Instalación de R-commander.

Arrancar R y escribir en la consola:

```
> install.packages("Rcmdr", dependencies=TRUE)
```

A continuación aparece el mensaje: “Please select a CRAN mirror for use in this session”. Seleccionamos el que esté más cerca de nosotros, por ejemplo Madrid, y se inicia la descarga e instalación del paquete. Este paso sólo se realiza la primera vez.

Para trabajar con el interfaz R-Commander se escribe en la consola

```
> library(Rcmdr)
```

y aparece la pantalla de Rcmdr, dividida en varias partes.

Primera línea contiene los menús disponibles:

Fichero; Editar; Datos; Estadísticos; Gráficas; Modelos; Distribuciones, Herramientas; Ayudas

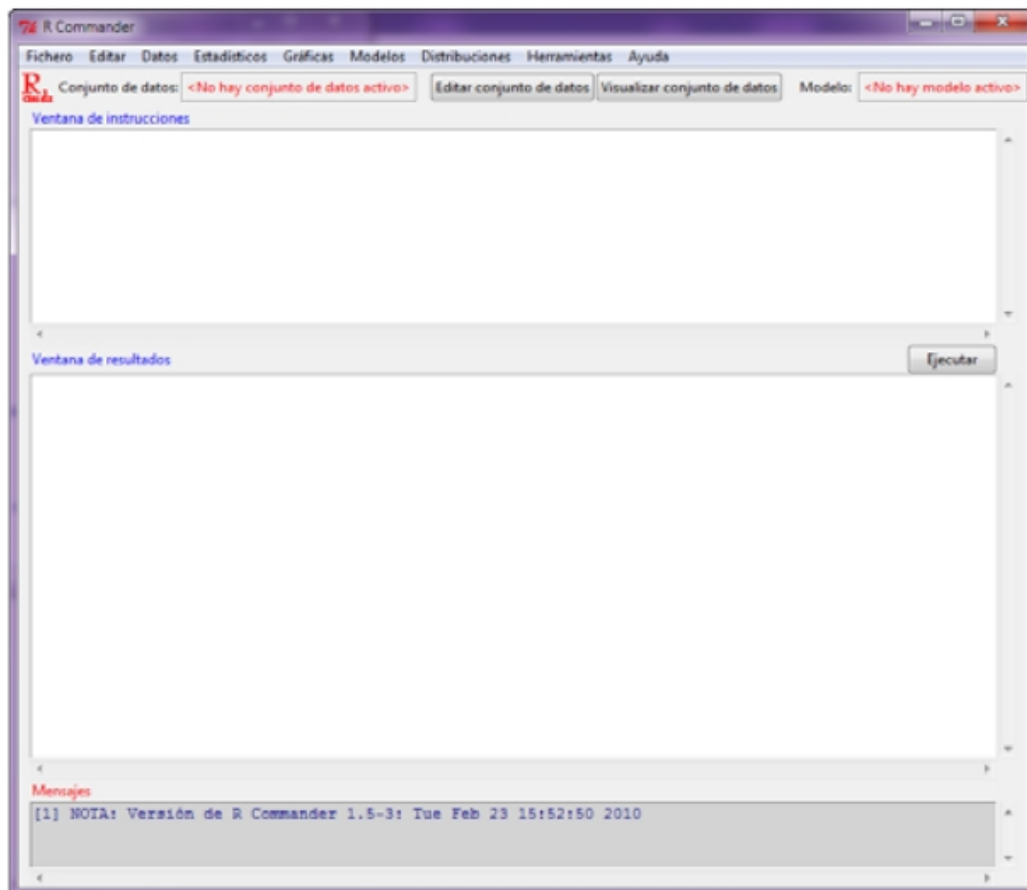
Segunda línea aparecen opciones de acceso rápido

El resto de la pantalla está dividida en tres zonas:

Pantalla 1. Se escriben las órdenes de R

Pantalla 2. Aparecen los resultados de los análisis

Pantalla 3. Informa sobre los datos cargados, los errores que se cometen, etc



Referencias para empezar con R y R-comander

https://knowledgesociety.usal.es/sites/default/files/Guia_instalacion_R.pdf

<https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-intro-1.1.0-espanol.1.pdf>

<https://www.uv.es/conesa/CursoR/material/Manual-R-commander.pdf>

<https://cran.r-project.org/doc/contrib/Karp-Rcommander-intro.pdf>