

# INSTALACIÓN DE R y R-Comander

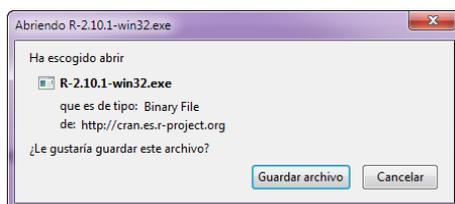
J. M. Contreras

## 1. Instalación de R en Windows 95/98/2000/XP/Vista/Seven

Para instalar R en Windows basta con instalar el ejecutable que aparece en la web:

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

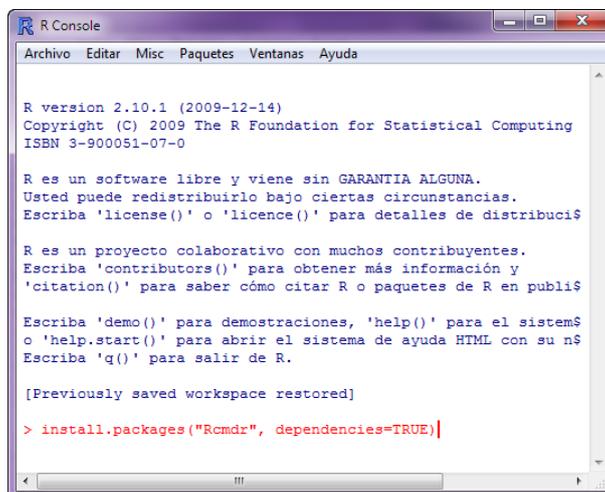
Para ello nos descargaremos el archivo al ordenador para posteriormente ejecutarlo.



Una vez instalado el programa vamos a instalar una interfaz gráfica llamada

R-Comander. Para ello abrimos R y en la consola escribimos la sentencia:

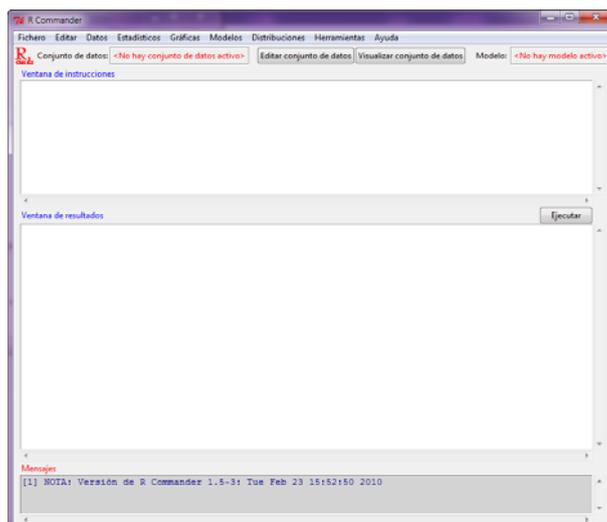
```
install.packages("Rcmdr", dependencies=TRUE)
```



Nos aparecerá la ventana “CRAN mirror” para que seleccionemos de donde hacer la descarga. Seleccionamos Spain (Madrid), aunque da igual el país. El programa instalará le librerías necesarias (si os pregunta si queréis descargar decís que sí)

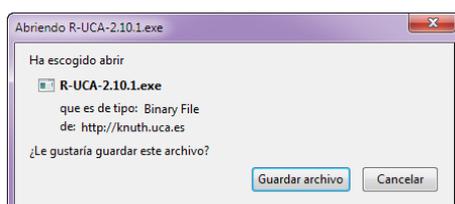
Ahora para cargarlos, escribimos la sentencia en la consola:

```
library(Rcmdr)
```



Otra forma más cómoda es instalar R-UCA (Paquete con R + RCommander realizado por la Universidad de Cádiz)

<http://knuth.uca.es/R/R-UCA>



## 2. Instalar R en MAC OS X

### Instalación de R

Descargar R para Mac OS X desde:

<http://cran.es.r-project.org/bin/macosx/>

Descomprimos el paquete dmg y aceptamos la instalación que nos ha salido en la nueva ventana.

Si queremos instalar R-Commander hay que instalar también las librerías Tcl/Tk, seleccionándolas durante el proceso de instalación de R. Ir a Aplicaciones y hacer doble click sobre R.app para ejecutarlo.

Para instalar R-Commander se necesita tener instalado las librerías X11 para MAC OS X

<http://socserv.mcmaster.ca/jfox/Misc/Rcmdr/installation-notes.html>

Abrir R y ejecutar en la consola:

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

Adicionalmente instalar RGL para ver gráficos en 3D:

```
install.packages("rgl", dependencies=TRUE)
```

Seguir los pasos de instalación.

Para ejecutar RCommander, abrir X11, abrir R y ejecutar en consola:

```
library(Rcmdr)
```

Nota: Puede que salga un mensaje de alerta para instalar RGL, necesario para visualizar gráficos en 3D, se recomienda instalarlo.

### **3. Instalar R en Linux ((X/K/E)Ubuntu Edgy/Dapper/Feisty/Gutsy y LUC3M 2007 DUDU)**

Para Instalar R

<http://cran.es.r-project.org/bin/linux/ubuntu/>

Editar

```
/etc/apt/source.list
```

Activa los repositorios "*universe*" y añadir...

...para (X/K/E)Ubuntu Gutsy o LUC3M 2007 Dudo

```
deb http://cran.es.r-project.org/bin/linux/ubuntu gutsy/
```

...para (X/K/E)Ubuntu Feisty

```
deb http://cran.es.r-project.org/bin/linux/ubuntu feisty/
```

...para (X/K/E)Ubuntu Edgy

```
deb http://cran.es.r-project.org/bin/linux/ubuntu edgy/
```

...para (X/K/E)Ubuntu Dapper

```
deb http://cran.es.r-project.org/bin/linux/ubuntu dapper/
```

Añadir claves del repositorio, para ello ejecutar en terminal:

```
sudo gpg --keyserver subkeys.pgp.net --recv-key E2A11821  
sudo gpg -a --export E2A11821 | sudo apt-key add -
```

Actualizar el listado de paquetes, para ello ejecutar en terminal:

```
sudo apt-get update
```

Instalar r-recommended:

```
sudo apt-get install r-recommended r-base-dev
```

r-base-dev es necesario para instalar futuras librerías, se puede instalar también de manera opcional:

```
sudo apt-get install r-mathlib r-doc-info r-doc-pdf r-doc-html
```

Por último, ejecutar en terminal:

```
R
```

Para Instalar Rcommander:

<http://socserv.mcmaster.ca/jfox/Misc/Rcmdr/installation-notes.html>

- Primera forma: (*Instalar RComander para todos los usuarios*):

Instalar los paquetes r-cran-rcmdr, r-cran-rodbc y r-cran-rgl

```
sudo apt-get install r-cran-rcmdr r-cran-rodbc r-cran-rgl
```

Para ejecutar RCommander, abrir R y ejecutar:

```
library(Rcmdr)
```

- Segunda forma: (*Instalar RComander para un determinado usuario*):

Abrir R y ejecutar en la consola:

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

Adicionalmente instalar RGL para ver gráficos en 3D:

```
install.packages("rgl", dependencies=TRUE)
```

Seguir los pasos de instalación.

Para ejecutar RCommander, abrir R y ejecutar:

```
library(Rcmdr)
```

Nota: Puede que salga un mensaje de alerta para instalar RGL, necesario para visualizar gráficos en 3D, se recomienda instalarlo.

Debido a que el paquete RCommander está realizado sobre una máquina Windows, es recomendable ejecutar el siguiente script dentro del directorio donde se ha instalado el RCommander ((\$USER\_HOME)/R/i486-pc-linux-gnu-library/2.6/Rcmdr/).

```
#!/bin/bash  
## Arreglar permisos de RCommander en Linux  
find . -type d -print | xargs chmod 755  
find . -type f -a \! -name configure -print | xargs chmod 644
```

o ejecutar las líneas de comandos en terminal.

Agradecemos la información proporcionada por el “Proyecto R UCA”.