

Análisis Exploratorio de Datos, 2009-2010

Instalación del paquete RExcel

Instalación

1. Durante el proceso conviene tener instalado R como administrador para que los paquetes se instalen en la carpeta *library* de la carpeta de instalación del programa *C:\Program Files\R\R-2.10.0\library* en lugar de en *C:\Users\"usuario"\Documents\R\win-library*. Si no es así, es mejor desinstalar R y ejecutar el programa de instalación como administrador.

Para instalar seguir las siguientes instrucciones:

(Pueden verse en inglés en: http://rcom.csd.univie.ac.at/rcomwiki/doku.php?id=wiki:how_to_install)

- (a) Bajar y ejecutar el programa que instala el servidor DCOM en:
<http://rcom.univie.ac.at/download/current/statconnDCOM.latest.exe>
- (b) Ejecutar R como administrador e instalar el paquete *rcom* mediante el menú Paquetes/instalar paquetes
- (c) En R, ejecutar las siguientes instrucciones:

```
> library(rcom)
> comRegisterServer()
```
- (d) Instalar el paquete *RExcelInstaller*
- (e) En R, ejecutar las siguientes instrucciones:

```
> library(RExcelInstaller)
> installRExcel()
```

Utilización de RExcel

1. Al arrancar Excel debe aparecer el complemento RExcel (para Excel 2007, en el menú complementos). Ese complemento es un menú desplegable con diversas funciones algunas de las cuáles están todavía inhibidas y no se pueden utilizar todavía. La función *R Help* describe el contenido de todas ellas.
2. Ejecutar *Start R* en el menú anterior. Si todo va bien, se volverán activas todas las funciones del menú del complemento *RExcel* y se unirá a dicho menú la función *RCommander* en antepenúltimo lugar.

Además de este menú, al colocarse en cualquier celda, se dispone de un menú contextual con las funciones utilizables con el contenido de una celda.

3. La mejor manera de introducirse a RExcel es utilizando el menú *Demo Worksheet* que viene en el menú desplegable del complemento RExcel (penúltima función). Posee las siguientes funciones: *Data transfer*, *Writing macros*, *Worksheet functions*, *Graphics with sliders* e *Interactive graphics*. Cada una de estas funciones abre un libro con varias hojas que ilustran la utilización de RExcel paso a paso en cada uno esos capítulos.
4. Ejecutar la primera demo denominada *Data transfer*: se abrirá un nuevo libro con dos hojas *Interactive* y *MyDataframe*. Seguir las instrucciones indicadas en cada una de dichas hojas comenzando por la primera.

Posteriormente ejecutar las restantes demos en secuencia.

R Commander con RExcel

1. R Commander es un programa que veremos más adelante, cuya finalidad es proporcionar una interfaz gráfica de usuario para interactuar con un gran número de funciones estadísticas de R.
2. Para ejecutar R Commander desde RExcel ejecutar la función *R Commander* desde el menú de RExcel. Aparecen dos opciones *with Excel menus* y *with separate menus*. Cuando se abre la ventana de R Commander, la primera opción inserta los menús de R Commander en Excel (en el menú complementos, al lado del complemento RExcel). La segunda opción hace que la ventana de R Commander incluya sus propios menús.