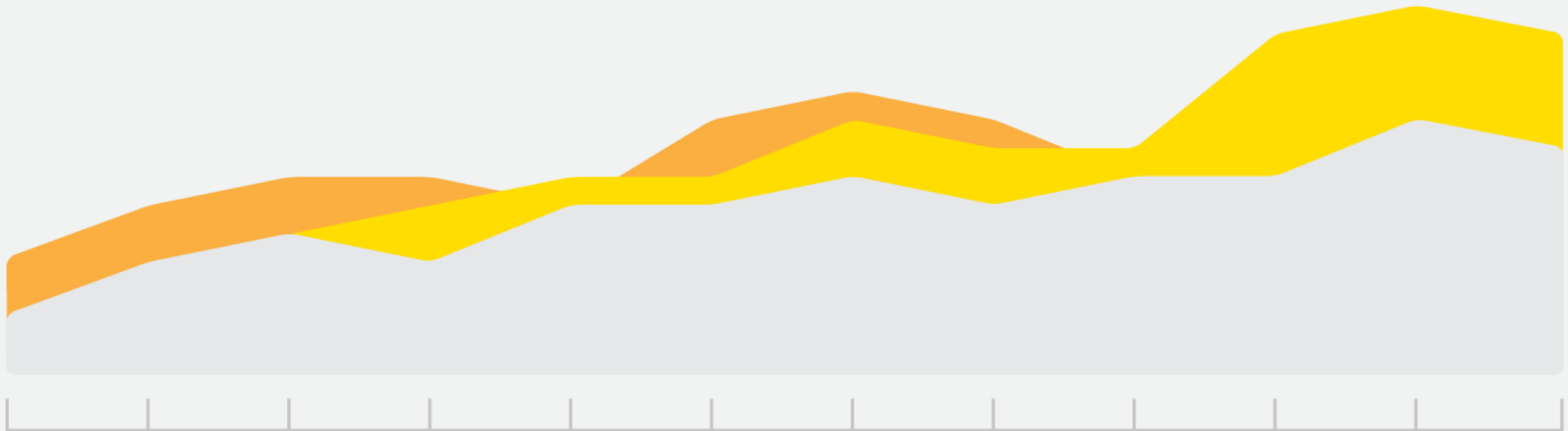




# El Mundo de R

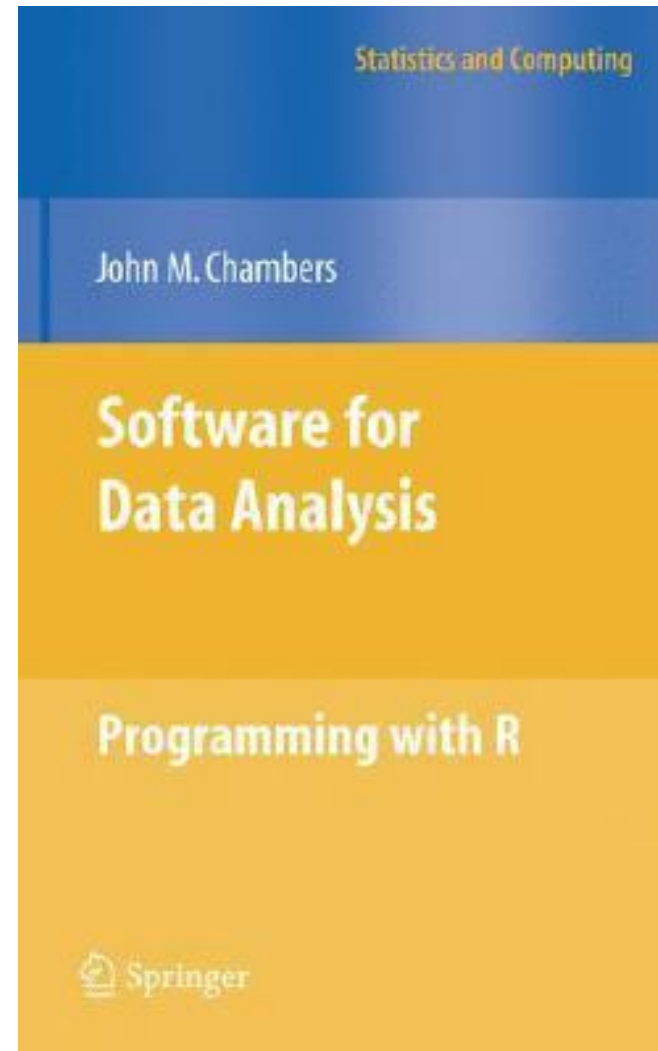


# Breve Historia de R

- **R** se considera la versión libre de otro programa propietario, llamado S o S-Plus, desarrollado por los Laboratorios Bell. Aunque las diferencias entre R y S son importantes, la mayoría del código escrito para S funciona en R sin modificaciones.
- **S** fue creado por el profesor **John M. Chambers** y su equipo en la Universidad de Stanford.



# “La biblia de R”




# Breve Historia de R

- El proyecto R fue inicialmente diseñado por ***Robert Gentleman y Ross Ihaka***, miembros del Departamento de Estadística de la Universidad de Auckland, en Nueva Zelanda.
- Una de las grandes ventajas de R es que hoy en día es, en realidad, fruto del esfuerzo de miles de personas en todo el mundo que colaboran en su desarrollo.



The R Project for Statistical Computing
+

www.r-project.org
Google



About R

[What is R?](#)

[Contributors](#)

[Screenshots](#)

[What's new?](#)

Download, Packages

[CRAN](#)

R Project

[Foundation](#)

[Members & Donors](#)

[Mailing Lists](#)

[Bug Tracking](#)

[Developer Page](#)

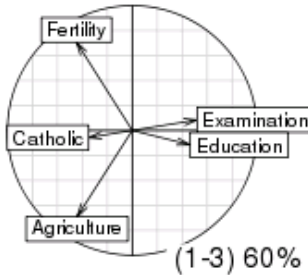
[Conferences](#)

[Search](#)

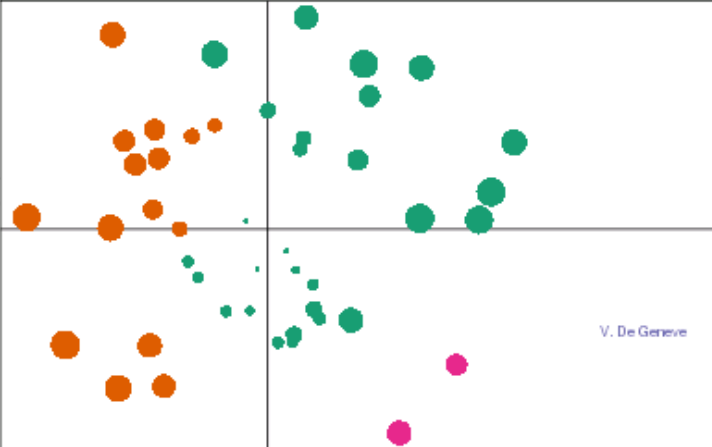
## The R Project for Statistical Computing

### PCA 5 vars

```
princomp(x = data, cor = cor)
```

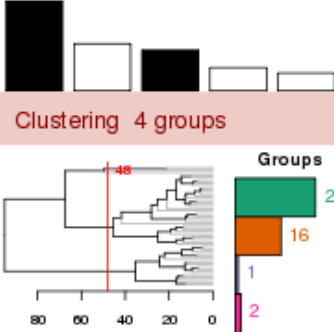


(1-3) 60%



V. De Geneve

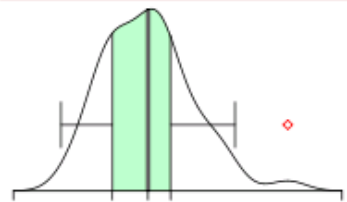
### Clustering 4 groups



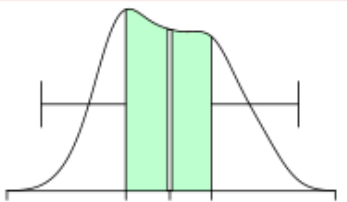
Groups

Group	Count
1	28
2	16
3	1
4	2

### Factor 1 [41%]



### Factor 3 [19%]



# Instalando *R*

- Puede bajarse en <http://www.r-project.org>
- Download the R software at the following address: <http://lib.stat.cmu.edu/R/CRAN/> and install it executing:
- **R-3.0.1-win.exe**

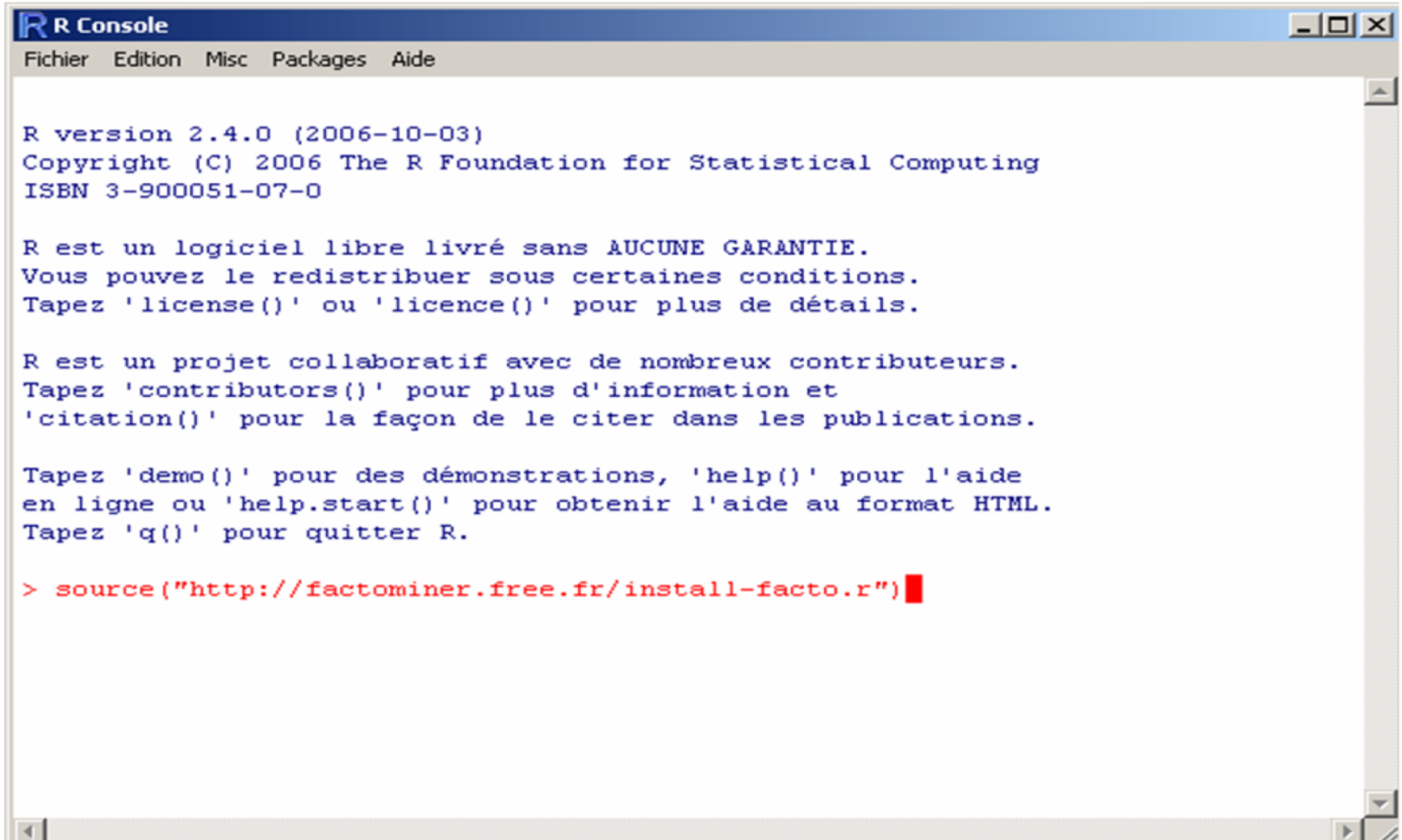
## The Comprehensive R Archive Network

### Download and Install R

Precompiled binary distributions of the base system and contributed packages, **Windows and Mac** users most likely want one of these versions of R:

- [Download R for Linux](#)
- [Download R for MacOS X](#)
- [Download R for Windows](#)





The image shows a screenshot of the R Console window. The title bar is blue with the R logo and the text "R Console". Below the title bar is a menu bar with the following items: "Fichier", "Edition", "Misc", "Packages", and "Aide". The main area of the window is white and contains the following text:

```
R version 2.4.0 (2006-10-03)
Copyright (C) 2006 The R Foundation for Statistical Computing
ISBN 3-900051-07-0

R est un logiciel libre livré sans AUCUNE GARANTIE.
Vous pouvez le redistribuer sous certaines conditions.
Tapez 'license()' ou 'licence()' pour plus de détails.

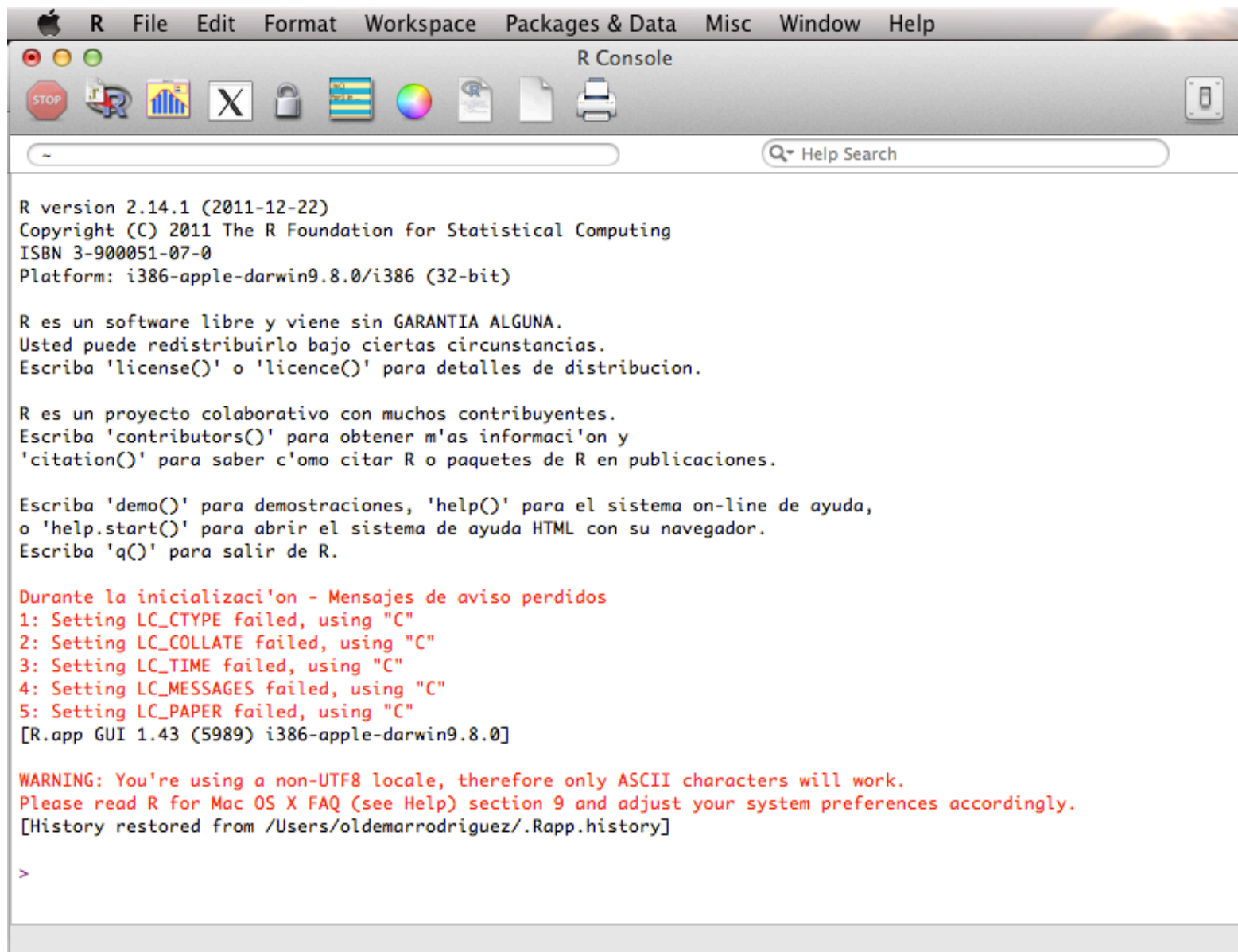
R est un projet collaboratif avec de nombreux contributeurs.
Tapez 'contributors()' pour plus d'information et
'citation()' pour la façon de le citer dans les publications.

Tapez 'demo()' pour des démonstrations, 'help()' pour l'aide
en ligne ou 'help.start()' pour obtenir l'aide au format HTML.
Tapez 'q()' pour quitter R.

> source("http://factominer.free.fr/install-facto.r")
```

The text is in a monospaced font. The command prompt ">" is followed by the command `source("http://factominer.free.fr/install-facto.r")` in red text. A red cursor is visible at the end of the command.





```
R version 2.14.1 (2011-12-22)
Copyright (C) 2011 The R Foundation for Statistical Computing
ISBN 3-900051-07-0
Platform: i386-apple-darwin9.8.0/i386 (32-bit)

R es un software libre y viene sin GARANTIA ALGUNA.
Usted puede redistribuirlo bajo ciertas circunstancias.
Escriba 'license()' o 'licence()' para detalles de distribucion.

R es un proyecto colaborativo con muchos contribuyentes.
Escriba 'contributors()' para obtener m'as informaci'on y
'citation()' para saber c'omo citar R o paquetes de R en publicaciones.

Escriba 'demo()' para demostraciones, 'help()' para el sistema on-line de ayuda,
o 'help.start()' para abrir el sistema de ayuda HTML con su navegador.
Escriba 'q()' para salir de R.

Durante la inicializaci'on - Mensajes de aviso perdidos
1: Setting LC_CTYPE failed, using "C"
2: Setting LC_COLLATE failed, using "C"
3: Setting LC_TIME failed, using "C"
4: Setting LC_MESSAGES failed, using "C"
5: Setting LC_PAPER failed, using "C"
[R.app GUI 1.43 (5989) i386-apple-darwin9.8.0]

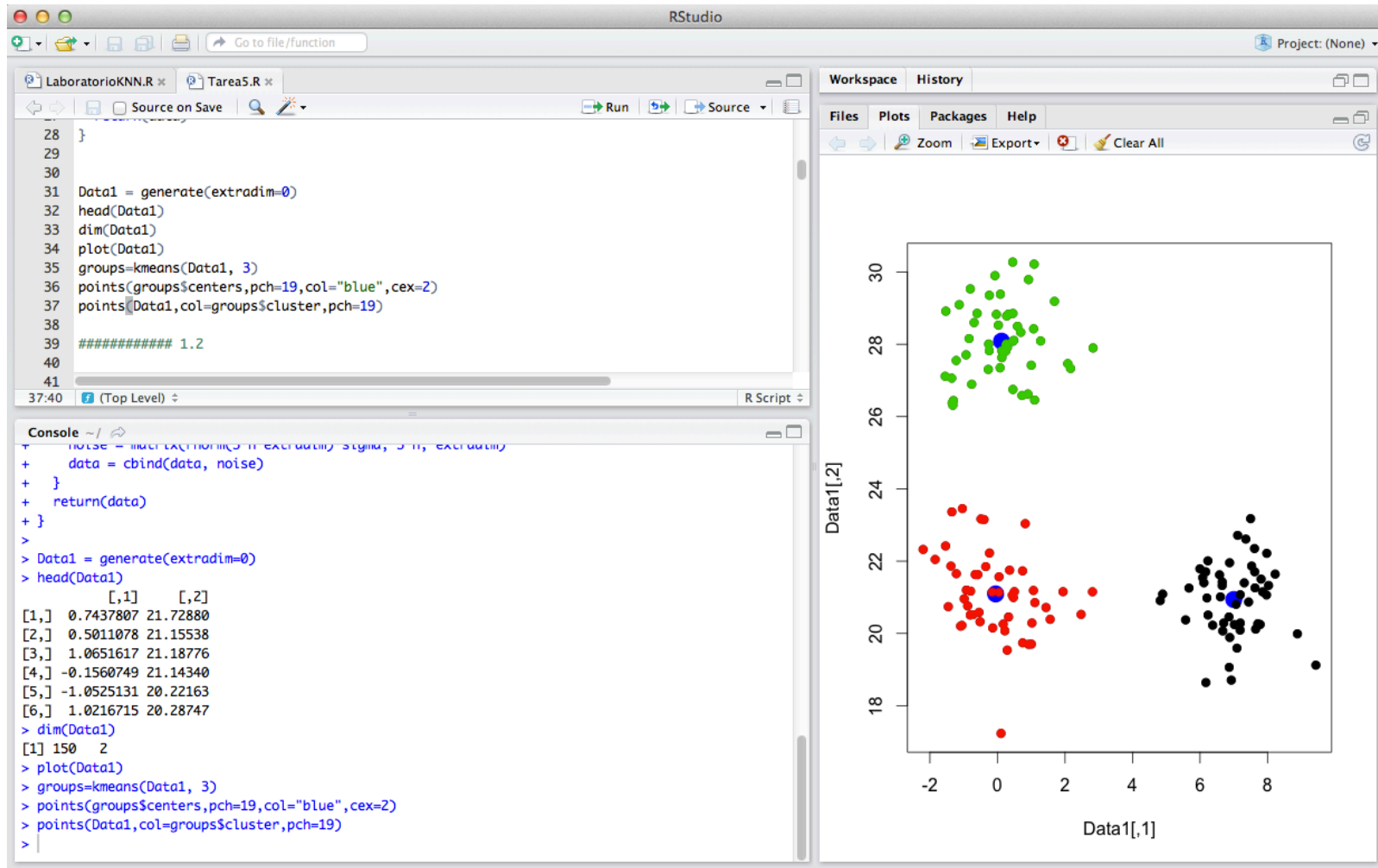
WARNING: You're using a non-UTF8 locale, therefore only ASCII characters will work.
Please read R for Mac OS X FAQ (see Help) section 9 and adjust your system preferences accordingly.
[History restored from /Users/oldemarrodriquez/.Rapp.history]

>
```

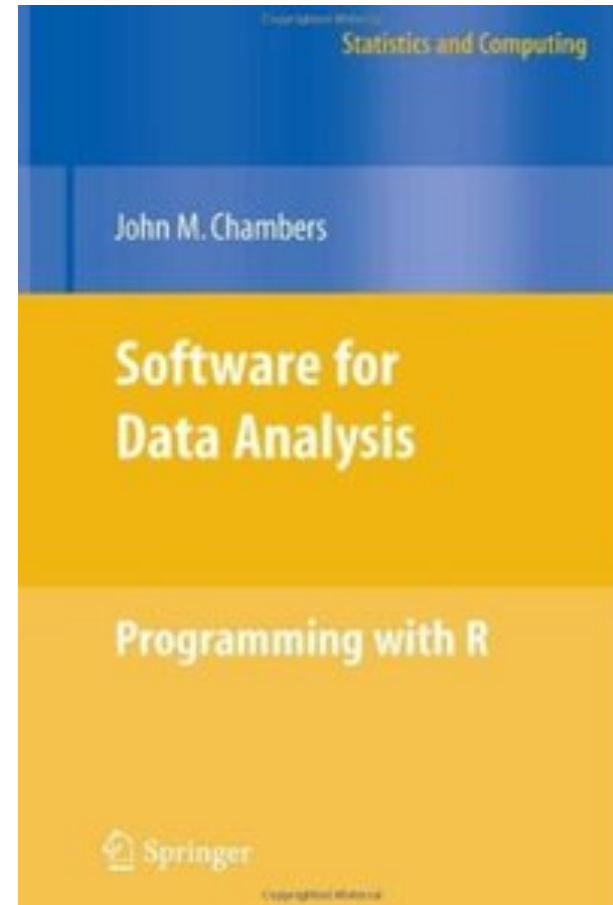
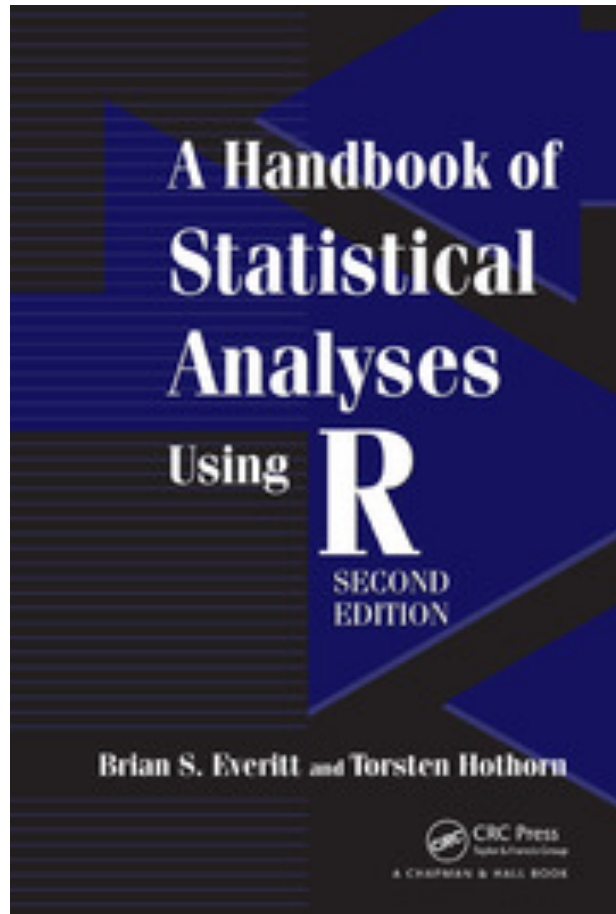




# Rstudio → <http://www.rstudio.com/>



# ¿Dónde obtener más información?



**oldemar rodíguez**  
CONSULTOR en MINERÍA DE DATOS



**oldemar** **rodríguez**

CONSULTOR en M1N&R14 D& D4T0S

**Gracias ...**