



**R: Un Ambiente y Lenguaje para el Cálculo y  
la Graficación Estadística**

XXIII FORO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Boca del Río, Veracruz, México

Septiembre 2008

- Miércoles

- *Introducción al Lenguaje Estadístico R*  
Gabriel Nuñez A. (Depto. Estadística, ITAM).
- *Manipulación de Datos*  
Felipe González (Depto. Estadística, ITAM).

- Jueves

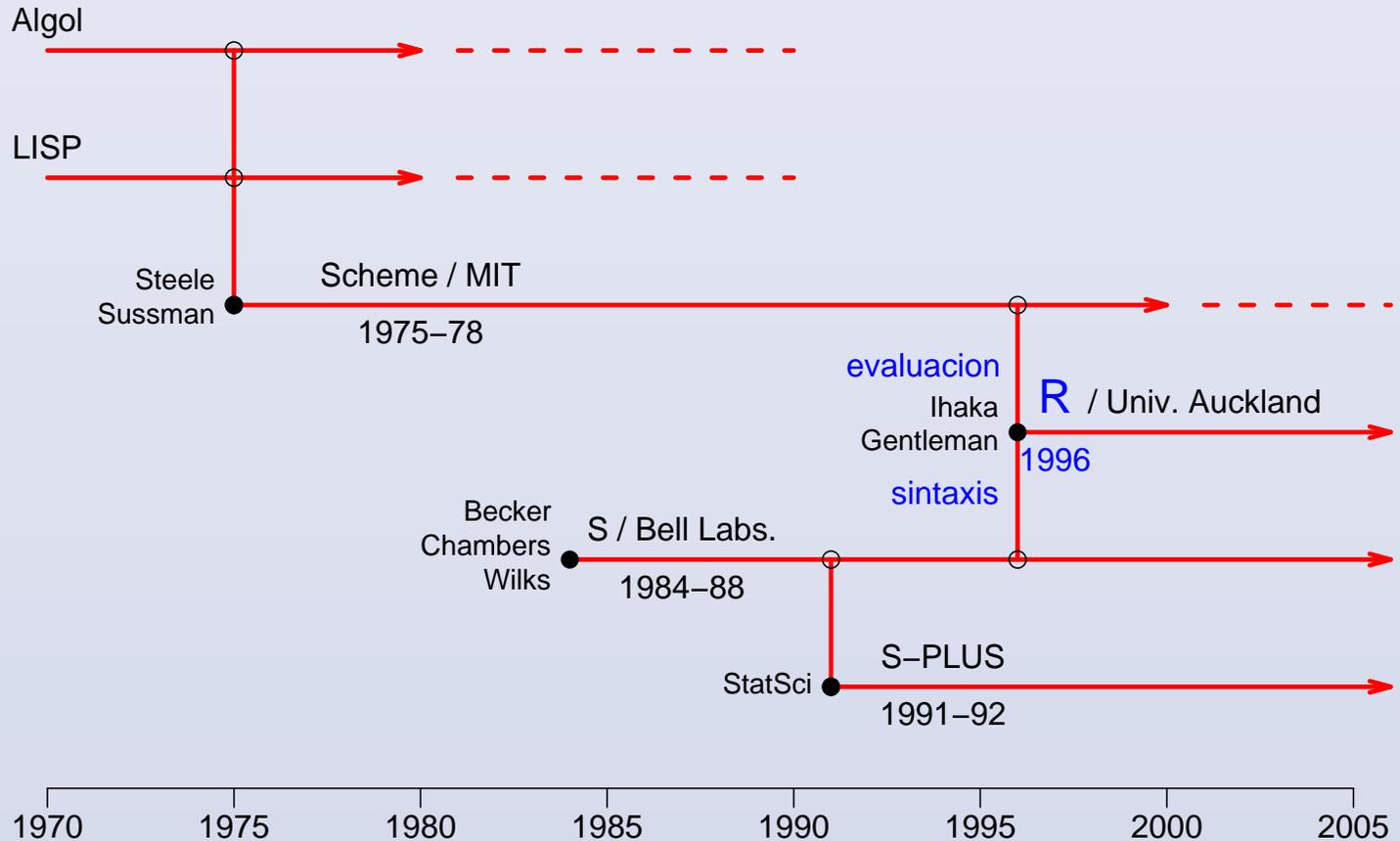
- *Visualización de Datos*  
Felipe González (Depto. Estadística, ITAM).
- *Simulación*  
José Elías Rodríguez M. (Fac. Matemáticas, Universidad de Guanajuato).

- Viernes

- *Modelación Bayesiana – Conectando R con WinBugs*  
José Salvador Zamora M. (Depto. Estadística, IIMAS, UNAM).
- *Como Construir Paquetes en R*  
Ernesto Barrios Z. (Depto. Estadística, ITAM).



# Genealogía de R



## R: A Language for Data Analysis and Graphics

ROSS IHAKA and Robert GENTLEMAN

In this article we discuss our experience designing and implementing a statistical computing language. In developing this new language, we sought to combine what we felt were useful features from two existing computer languages. We feel that the new language provides advantages in the areas of portability, computational efficiency, memory management, and scoping.

**Key Words:** Computer language; Statistical computing.

---

Ross Ihaka is Senior Lecturer, and Robert Gentleman is Senior Lecturer, Department of Statistics, University of Auckland, Private Bag 92019, Auckland, New Zealand. e-mail: ihaka@stat.auckland.ac.nz.

©1996 American Statistical Association, Institute of Mathematical Statistics,  
and Interface Foundation of North America

*Journal of Computational and Graphical Statistics, Volume 5, Number 3, Pages 299–314*

# Estatutos de “*The R Foundation for Statistical Computing*”



## 1 Nombre, Lugar y Campo de Actividad

- a) La organización es llamada “*The R Foundation for Statistical Computing*”, abreviado “Fundación R”, que se usará en este documento.

## 2 Objetivos

### 1. Fundamentales

- (b) La “Fundación R” es una organización no lucrativa que trabaja por el interés público.

### 2. Los objetivos de la “Fundación R” son:

- (a) El avance del proyecto R del cálculo estadístico para proveer de un ambiente para el análisis de datos y graficación gratis y de código abierto.

## 3 Medios para cumplir los objetivos

### 1. Para cumplir estos objetivos la organización especialmente:

- (a) Apoyará en el desarrollo de R y proyectos de código abierto relacionados.

# Miembros y Benefactores de R



The R Foundation - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Frank Harrell (U.S.A.)	Thomas Teikamp (Netherlands)
O. Maurice Haynes (USA)	Klaus Thul (Taiwan)
Chel Hee Lee (Canada)	Michael Tiefelsdorf (USA)
David Henderson (USA)	Shusaku Tsumoto (Japan)
Kai Hendry (UK)	Frederik von Ameln (Switzerland)
Arne Henningsen (Germany)	Alejandro Veen (USA)
Pascal Heus (USA)	Klemens Vierlinger (Austria)
Paul Hewson (UK)	David Vonka (CZ)
Anja von Heydebreck (Germany)	Scott R. Waichler (USA)
Giles Heywood (UK)	Rainer Walke (Germany)
Eugène Horber (Switzerland)	Mario Walter (Germany)
Torsten Hothorn (Germany)	Ko-Kang Kevin Wang (New Zealand)
Hui Huang (USA)	Harald Weedon-Fekjær (Norway)
Wolfgang Huber (UK)	Bernd Weiß (Germany)
Brad Hunting (USA)	Stefan Werner (Finland)
Johannes Hüsing (Germany)	Brandon Whitcher (UK)
Joe Ibrahim (USA)	Matthew Wilkes (UK)
Rafael Irizarry (USA)	Kevin Wright (USA)
Andrew Irwin (Canada)	Zhijin (Jean) Wu (USA)
Simon Jackman (USA)	Jean Yee Hwa Yang (Australia)
David A. James (USA)	Jianhua Zhang (USA)
Owe Jessen (Germany)	Jitao David Zhang (Germany)
Paulo Justiniano (Brasil)	Victor D. Zurkowski (Canada)

---

**Ordinary Members**

Douglas Bates (USA)	Thomas Lumley (USA)
Roger Bivand (Norway)	Martin Machler (Switzerland)
John Chambers (USA)	Duncan Murdoch (Canada)
Peter Dalgaard (Denmark)	Paul Murrell (New Zealand)
John Fox (Canada)	Martyn Plummer (France)
Robert Gentleman (USA)	Brian Ripley (UK)
Kurt Hornik (Austria)	Duncan Temple Lang (USA)
Stefano Iacus (Italy)	Luke Tierney (USA)
Ross Ihaka (New Zealand)	Simon Urbanek (Germany)
Friedrich Leisch (Austria)	Bill Venables (Australia)

Done

Now: Partly Sunny, 78° F Sat: 84° F Sun: 88° F

# Miembros y Benefactores de R



The R Foundation - Mozilla Firefox

R Foundation Members & Supporters

- ◆ [Benefactors, Institutions & Donors](#)
- ◆ [Supporting Members](#)
- ◆ [Ordinary Members](#)

Benefactors	Donors
<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Burns Statistics Ltd., London, U.K.</li><li>◆ Department of Statistics, Brigham Young University, Utah, USA</li><li>◆ Paul von Eikeren, USA</li><li>◆ Institute of Mathematical Statistics (IMS), Ohio, USA</li><li>◆ Loyalty Matrix Inc., California, USA</li><li>◆ Mango Solutions, Cluppenliam, UK</li><li>◆ Marc Schwartz, USA</li><li>◆ Merck and Co. Inc., USA</li><li>◆ Numbers Internation Pty Ltd, Australia</li><li>◆ Prediction Company, Santa Fe, New Mexico, USA</li><li>◆ REvolution Computing, USA</li><li>◆ Saxo Bank, Denmark</li><li>◆ Schröder Investment Management Ltd., London, UK</li><li>◆ InterContinental Hotels Group, USA</li><li>◆ Shell Statistics and Chemometrics, Chester, UK</li><li>◆ Statisticon AB, Uppsala, Sweden</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Adelchi Azzalini (Italy)</li><li>◆ AT&amp;T Research (USA)</li><li>◆ Austrian Association for Statistical Computing (Austria)</li><li>◆ BC Cancer Agency, Vancouver (Canada)</li><li>◆ Fabian Barth (Germany)</li><li>◆ Biostatistics and Research Decision Sciences, Merck Research Laboratories (USA)</li><li>◆ Brian Caffo (USA)</li><li>◆ David W. Crawford (USA)</li><li>◆ Dianne Cook (USA)</li><li>◆ Yves DeVile (France)</li><li>◆ Department of Economics, University of Milano (Italy)</li><li>◆ Dipartimento di Scienze Statistiche e Matematiche di Palermo (Italy)</li><li>◆ Emanuele De Rinaldis (Italy)</li><li>◆ Zubin Dowlaty (USA)</li><li>◆ Faculty of Economics, University of Groningen (Netherlands)</li><li>◆ Jaimison Fargo (USA)</li><li>◆ Peter L. Flom (USA)</li><li>◆ David Freedman (USA)</li><li>◆ Manfred Georg (USA)</li><li>◆ Google Inc., Mountain View, California (USA)</li><li>◆ Hort Research Institute (New Zealand)</li><li>◆ Peeter Luikmel (Estland)</li><li>◆ Vittorio de Martino (Italy)</li><li>◆ Shigeru Mase (Japan)</li><li>◆ Peter M Maksymuk (USA)</li><li>◆ Merck and Co., Inc. (USA)</li></ul>
<p>Supporting Institutions</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ Astra Zeneca R&amp;D Mölndal, Mölndal, Sweden</li><li>◆ AT&amp;T Labs, New Jersey, USA</li><li>◆ Baxter AG, Vienna, Austria</li><li>◆ Baxter Healthcare Corp., California, USA</li><li>◆ BC Cancer Agency, Vancouver, Canada</li><li>◆ Black Mesa Capital, Santa Fe, USA</li><li>◆ Boehringer Ingelheim Austria GmbH, Vienna, Austria</li><li>◆ Breast Center at Baylor College of Medicine, Houston, Texas, USA</li><li>◆ Center für digitale Systeme, Freie Universität Berlin, Germany</li><li>◆ Dana-Farber Cancer Institute, Boston, USA</li></ul>	

Done

ebarrios@gmail.com Now: Partly Sunny, 79° F Sat: 84° F Sun: 88° F