

1er. Taller de estudiantes UAM-I y usuarios de R, 2018.

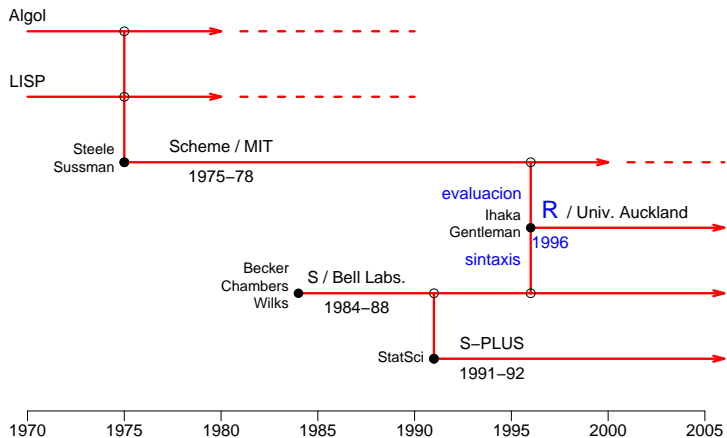
**Coordinación de la Maestría en Ciencias
(Matemáticas Aplicadas e Industriales)
MCMAI**

Mayo 8, 2018

Departamento de Matemáticas, CBI

R: Un ambiente y lenguaje para el Cálculo, la Graficación y la Modelación de Datos





Un poco de historia

- 2006 21 Foro Nacional de Estadística: Presentación básica.
- 2008 23 Foro Nacional de Estadística: Introducción, Manipulación de Datos, Modelos de Efectos Mixtos.
- 2010
 - 25 Foro Nacional de Estadística: Taller Graficación.
 - CONAC, IFE.
- 2011 AXA Seguros: 30 horas.
- 2013 2do. Encuentro usuarios de R (ITAM)
- 2018 Ejercicios de Conteo Rápido, INE: Selección de la muestra.

- R ofrece una gran cantidad de funciones para realizar análisis gráfico y estadístico.
- ¿Cómo trabaja R?
- R es un lenguaje orientado a objetos. Es un intérprete no un compilador.

- R ofrece una gran cantidad de funciones para realizar análisis gráfico y estadístico.
- ¿Cómo trabaja R?
- R es un lenguaje orientado a objetos. Es un intérprete no un compilador.
- Actualmente, ofrece más de 1000 paquetes: Series de tiempo, Análisis de Supervivencia, Estadística Multivariada, Análisis Bayesiano de Datos, Microarreglos, Análisis de datos genéticos, etc.

- R ofrece una gran cantidad de funciones para realizar análisis gráfico y estadístico.
- ¿Cómo trabaja R?
- R es un lenguaje orientado a objetos. Es un intérprete no un compilador.
- Actualmente, ofrece más de 1000 paquetes: Series de tiempo, Análisis de Supervivencia, Estadística Multivariada, Análisis Bayesiano de Datos, Microarreglos, Análisis de datos genéticos, etc.
- Es muy flexible y es hoy en día el lenguaje más utilizado en la investigación y la modelación estadística .

- R ofrece una gran cantidad de funciones para realizar análisis gráfico y estadístico.
- ¿Cómo trabaja R?
- R es un lenguaje orientado a objetos. Es un intérprete no un compilador.
- Actualmente, ofrece más de 1000 paquetes: Series de tiempo, Análisis de Supervivencia, Estadística Multivariada, Análisis Bayesiano de Datos, Microarreglos, Análisis de datos genéticos, etc.
- Es muy flexible y es hoy en día el lenguaje más utilizado en la investigación y la modelación estadística .

Es un proyecto a nivel mundial !!

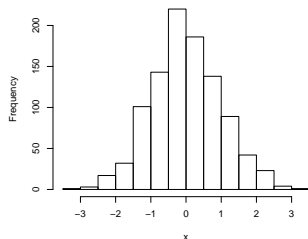
- R ofrece una gran cantidad de funciones para realizar análisis gráfico y estadístico.
- ¿Cómo trabaja R?
- R es un lenguaje orientado a objetos. Es un intérprete no un compilador.
- Actualmente, ofrece más de 1000 paquetes: Series de tiempo, Análisis de Supervivencia, Estadística Multivariada, Análisis Bayesiano de Datos, Microarreglos, Análisis de datos genéticos, etc.
- Es muy flexible y es hoy en día el lenguaje más utilizado en la investigación y la modelación estadística .

Es un proyecto a nivel mundial !!

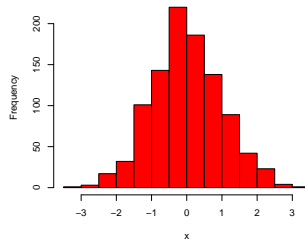
Flexibilidad de las funciones gráficas.

```
x <- rnorm(1000)
hist(x)
hist(x,col="red")
hist(x,col="red",border="white")
```

Histogram of x



Histogram of x



Histogram of x

