
Curso OpenCourseWare

**Aprendizaje del Software Estadístico R: un entorno
para simulación y computación estadística**

Alberto Muñoz García

2. El entorno de trabajo de R



R es un software matemático orientado al proceso de datos, con un entorno gráfico de trabajo. Podemos destacar las siguientes componentes:

- Un sistema de manejo y almacenamiento de datos eficiente.
- Funciones matemáticas para el proceso de vectores y matrices.
- Una gran cantidad de funciones estadísticas integradas en el sistema.
- Una amplia variedad de librerías especializadas para estadística y análisis de datos.
- Funciones de proceso gráfico orientadas al análisis de datos.
- Un lenguaje de programación completo basado en el lenguaje S.

R está bien preparado para el análisis interactivo de datos, así como para el desarrollo de nuevos métodos para este fin. El desarrollo de nuevas versiones, compatibles con las previas, es muy dinámico; de modo que es frecuente que cada pocos meses podamos actualizar a la última versión disponible.

En cuanto al lenguaje de programación, R es una reimplementación del lenguaje S, desarrollado en AT&T por Becker, Chambers y Wilks. En general, cualquier manual de aprendizaje de S o Splus servirá para aprender a programar en R.