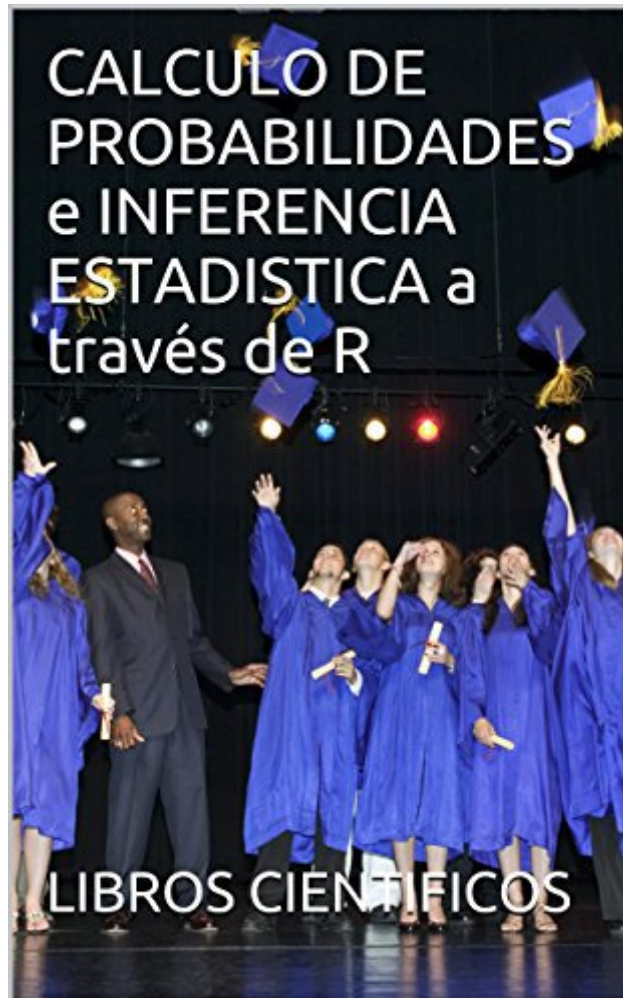


# CALCULO DE PROBABILIDADES e INFERENCIA ESTADISTICA a través de R



Fecha de publicación: 30 agosto, 2015

Autor: LIBROS CIENTIFICOS

Longitud de impresión: 388

Idioma: Español

PDF

R es un lenguaje y entorno de programación para análisis estadístico y gráfico. Se trata de un proyecto de software libre, resultado de la implementación GNU del clásico lenguaje científico S-Plus. R y S-Plus son, probablemente, los dos lenguajes más utilizados en investigación por la comunidad estadística, siendo además muy populares en el campo de la investigación biomédica, la bioinformática y las matemáticas financieras. A esto contribuye la posibilidad de cargar diferentes bibliotecas o paquetes con finalidades específicas de cálculo o gráfico. R se distribuye bajo la licencia GNU GPL y está disponible para los sistemas operativos Windows, Macintosh, Unix y GNU/Linux.

R proporciona un amplio abanico de herramientas estadísticas (modelos lineales y no lineales, tests estadísticos, análisis de series temporales, algoritmos de clasificación y

agrupamiento, etc.) y gráficas. Al igual que S Plus, se trata de un lenguaje de programación, lo que permite que los usuarios lo extiendan definiendo sus propias funciones. De hecho, gran parte de las funciones de R están escritas en el mismo R, aunque para algoritmos computacionalmente exigentes es posible desarrollar bibliotecas en C, C++ o Fortran que se cargan dinámicamente. Los usuarios más avanzados pueden también manipular los objetos de R directamente desde código desarrollado en C. R también puede extenderse a través de paquetes desarrollados por su comunidad de usuarios.

R forma parte de un proyecto colaborativo y abierto. Sus usuarios pueden publicar paquetes que extienden su configuración básica. Dado el enorme número de nuevos paquetes, éstos se han organizado en vistas (o temas), que permiten agruparlos según su naturaleza y función. Por ejemplo, hay grupos de paquetes relacionados con estadística bayesiana, econometría, series temporales, etc.

Este libro comienza introduciendo al lector en el entorno de trabajo de R y exponiendo los elementos más importantes de su lenguaje, como son los operadores, variables, funciones, estructuras matriciales, gráficos y otros elementos siempre muy necesarios para poder trabajar en cualquier campo con R. De esta forma se consigue que el lector no necesite disponer de ningún conocimiento previo de R para poder trabajar en los campos del Cálculo de Probabilidades y la Inferencia Estadística, materias que son el objetivo fundamental de este libro y que se desarrollan en profundidad en los sucesivos capítulos.

<http://yep.pm/Ce3TBDDi5/ey8IM9sM1.pdf.rar>