

## Probability and Statistics with R (Second Edition)

por webadmin - Martes, octubre 27, 2015

<http://www.biometricsociety.net/2015/10/27/probability-and-statistics-with-r-second-edition/>

Ugarte, M. D., Militino, A. F. and Arnholt, R.

CRC Press/Chapman and Hall

ISBN: 9781466504394 CAT# K14521

Fecha de Publicación: 21/07/2015

Número de Páginas: 983

Número de ilustraciones: 283

María Dolores Ugarte y Ana Fernández Militino, catedráticas de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad Pública de Navarra junto con Alan T. Arnholt, catedrático de Estadística de la Appalachian State University (EEUU), acaban de publicar en la editorial CRC Press /Chapman and Hall la segunda edición del libro “Probability and Statistics with R”. Esta segunda edición amplía con más de 200 nuevas páginas los contenidos de la primera publicada en 2008 añadiendo nuevos contenidos en probabilidades de cobertura de intervalos de confianza, validación de modelos de regresión, uso de la librería ggplot2 para la realización de gráficos en R, nuevos ejemplos basados en datos reales y ejercicios propuestos, así como la inclusión de nuevas funciones. El libro sigue siendo fundamentalmente un libro docente de Estadística y Probabilidad dedicado a alumnos y profesores que cursen o impartan asignaturas de Estadística a nivel intermedio en distintas Facultades y Escuelas de Ingeniería.

El texto abarca contenidos básicos de exploración y análisis de datos, probabilidad y distribuciones de probabilidad, estimación paramétrica y no paramétrica (incluyendo técnicas bootstrap), intervalos y contrastes de hipótesis, técnicas básicas de diseño de experimentos y regresión lineal simple y múltiple. Todos los ejemplos y ejercicios del libro están resueltos de manera manual y con el paquete estadístico de distribución libre R. En esta fase los autores han hecho un esfuerzo importante por detallar los cálculos de manera muy didáctica para explicar con mayor claridad algunas de las funciones y comandos más frecuentes de R. El libro dispone a su vez de una librería PASWR2 accesible en los servidores de R y desde github, que es de fácil acceso y donde se encuentran todos los conjuntos de datos y funciones desarrolladas especialmente para el libro. Además en el sitio web del libro <http://alanarnholt.github.io/PASWR2E-Book/> se encuentran todos los “scripts” o conjuntos de comandos que se han utilizado en el texto. Cada capítulo tiene además una colección de 30 a 50 ejercicios para que el alumno pueda practicar los contenidos específicos teóricos y prácticos.

Los profesores que adopten el libro pueden disponer de un manual de soluciones de casi 700 páginas que contiene las soluciones a todos los ejercicios propuestos. En el sitio web del libro anteriormente citado aparecen además las soluciones a los ejercicios impares del texto de libre consulta para todos los alumnos.