

Bibliografía sobre estadística y programación en R

Joaquín Amat Rodrigo j.amatrodrigo@gmail.com

2016

El siguiente listado contiene las fuentes de información sobre estadística y programación en R que he ido encontrando y que me han resultado útiles. Están ordenadas según, a mi parecer, facilitan el aprendizaje.

1. **Open Intro Statistics:** Una buena introducción a la estadística. Bien explicado y con ejemplos interesantes. Libro gratuito con un curso online muy bueno.
2. **Swirl:** aprender R desde el terminal de forma dinámica. Visitar página web para ver instrucciones de instalación.
3. **Statistics Using R with Biological Examples:** En este libro se introduce de forma simultánea el uso básico de R con conceptos de estadística.
4. **TheRBook Michael J Crawley:** Es un manual de uso de R. Recomendable leer los primeros capítulos para aprender los conceptos básicos. Los últimos capítulos son más útiles como consulta para temas concretos.
5. **Handbook of Biological Statistics:** Un libro que explica los test estadísticos de forma muy clara sin profundizar en la matemática, identifica las ventajas y limitaciones de cada uno. Muy recomendable.
6. **Bioestadística Francisca Rius Diaz:** Libro en español de introducción a la estadística. Con ejemplos para realizar de forma manual, no por ordenador.
7. **Métodos estadísticos en ingeniería Rafael Romero Villafranca, Luisa Rosa Zúñica Ramajo**
8. **Statistical Bioinformatics with R, Sunil K. Mathur**
9. **R Tutorials by William B. King, Ph.D** <http://ww2.coastal.edu/kingw/statistics/R-tutorials/>. Describe los test estadísticos más comunes de forma práctica, con sus ventajas y desventajas. Incluye ejemplos en R.
10. <http://www.um.es/ae/FEIR/20/> apuntes de la Universidad de Murcia. Repaso de los diferentes test estadísticos, ventajas, limitaciones y ejemplos en R.
11. **Bootstrap Methods and Permutation Tests by Tim Hesterberg:** Introducción muy intuitiva a los conceptos de *bootstrapping*.
12. **Comparing groups Randomization and Bootstrap Methods using R Andrew S. Zieffler:** Descripción detallada de los métodos de *resampling* y *bootstrapping*.

13. **Introduction to Statistical Learning with Applications in R:** Muy buen libro en el que se introducen y se describen los principales modelos de regresión así como su implementación en R.
14. **Points of Significance, Nature:** La revista científica *Nature Methods* publica unas columnas sobre estadística en las que se explica de forma muy clara los principales conceptos de estadística.