

Bibliografía Recomendada

Nelson Muriel, CIMAT

Inferencia y modelación de eventos recurrentes

Procesos de conteo y eventos recurrentes

Aspectos metodológicos y observaciones prácticas

1. Cook, R.J. and Lawless, J. F., *The Statistical Analysis of Recurrent Events*. Orientado a aplicaciones con buenos fundamentos matemáticos y disponibilidad de replicar sus análisis en R.
2. Kalbfleisch, J. and Prentice, R. J., *The Statistical Analysis of Failure Time Data*. Buena exposición de conceptos en general, puede ser un apoyo para comprender algunos puntos importantes.
3. Cox, D.R. and Lewis, P.A., *The Statistical Analysis of Series of Events*. Un manuscrito muy refrescante que permite apreciar la necesidad de la creación de teoría matemática en el proceso de solución de problemas.
4. Notas sobre Procesos Evolutivos que se han subido a la página del verano. Una buena referencia para la modelación de la intensidad condicional en procesos de conteo.

Aspectos teóricos

1. Kragh, P. A. , Borgan O., Gill, R.D., Keiding, N., *Statistical Models Based on Counting Processes*. La mejor referencia para el estudio sistemático de las propiedades probabilísticas de los modelos de conteo siempre orientado a los distintos aspectos de modelación e inferencia.
2. Daley, D.J. and Vere-Jones, D., *An Introduction to the Theory of Point Processes, Vol. I y II*. Una referencia canónica que trata de modelos más generales que los vistos en el curso y desde una perspectiva completamente teórica. Los primeros capítulos del Vol. I, no obstante, son accesibles .
3. Cox, D.R., and Isham, V., *Point Processes*. Una referencia alternativa y vigente para el estudio de los procesos puntuales.

Generales

1. Basawa, I. and Prasaka Rao, B.S., *Statistical Inference for Stochastic Processes*. Colección de resultados referentes a la inferencia asintótica para diversos modelos de procesos estocásticos.
2. Ríos Insua, D., Ruggeri, F. and Wiper, M., *Bayesian Analysis of Stochastic Process Models*. El título lo dice todo...
3. Pawitan, Y., *In all Likelihood: Statistical Modeling and Inference using Likelihood*. Un punto de vista crítico y experto sobre el uso de la verosimilitud en el análisis estadístico. Es posible conseguir tanto los datos como los códigos en R para replicar sus gráficos y resolver sus ejercicios. El Capítulo 1 es muy altamente recomendable para cualquier estudiante (haya o no llevado cursos de estadística).