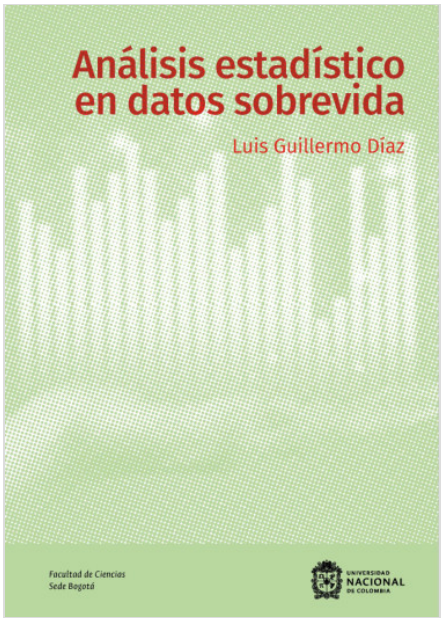
editorial un

Análisis estadístico en datos de sobrevida



Autor

Luis Guillermo Díaz Monroy

Sinopsis

Este texto va dirigido para un lector que quiera conocer y entender los conceptos del análisis estadístico de datos de sobrevida, como también el manejo y el uso de herramientas estadísticas, útiles para la exploración, descripción y el análisis confirmatorio de datos,principalmente del tiempo hasta la ocurrencia de un evento. El material estadístico ofrecido en este texto puede ser empleado por investigadores de varias disciplinas, pues basta cambiar el escenario de los ejemplos e ilustraciones, para hacer de este texto un instrumento de apoyo para áreas de afines tales como el análisis de confiabilidad, análisis del riesgo, el análisis de degradación, durabilidad o longevidad y el control estadístico de calidad. El rigor matemático usado en el texto es el básico; solo se requiere de los conocimientos contenidos en un curso de probabilidad e inferencia estadística. Se enuncian los conceptos, definiciones y expresiones probabilísticas asociadas con los datos de sobrevida. La estimación se presenta desde perspectiva paramétrica, no paramétrica y bayesiana. Se desarrolla el modelamiento estadístico, desde una visión tanto paramétrica, semi-paramétrica como bayesiana. Se incluye una introducción al análisis de sobrevida de datos multivariados. Se emplea el paquete R para el desarrollo computacional de las diferentes técnicas estadísticas asociadas.

E-Book

Año de publicación: 2025

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 439 Páginas

ISBN13: 9786285030444

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

LD

Sobre el autor

Luis Guillermo Díaz Monroy

Licenciado en matemáticas de la Universidad Pedagógica Nacional, con maestría en estadística y candidatura a doctorado en estadística de la Universidad Nacional de Colombia.



Palabras clave

Análisis estadístico; Datos de sobrevida; Supervivencia; Estadística aplicada; Métodos estadísticos; Análisis de datos; Probabilidad; Modelos estadísticos; Modelamiento estadístico; Confiabilidad; Estimación bayesiana; Análisis multivariado

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Actualmente es profesor del Departamento de Estadística de la Universidad Nacional de Colombia. Su actividad docente la ha desarrollado, principalmente dentro de los programas de formación de profesionales en estadística y en los programas de especialización y maestría en estadística.Su labor investigativa ha estado orientada en las áreas de la estadística multivariada, el análisis estadístico de datos categóricos, el análisis estadístico de datos longitudinales y el análisis estadístico en datos de sobrevida. En igual sentido ha publicado artículos y textos en estas áreas. Ha coordinado proyectos de investigación avalados por la Universidad Nacional de Colombia y entidades oficiales.Las actividades de extensión y consultoría universitaria las ha ejercido con énfasis en los campos de la biotecnología, la industria, la educación, salud y el área ambiental.lgdiazm@unal.edu.co

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen