Técnicas de estadística multivariada y univariada para aplicaciones en Ingeniería

Autor

Jhon Jairo Vargas Sánchez

Sinopsis

En esta obra se presentan algunas herramientas cuantitativas seleccionadas que contribuyen en la formación del ingeniero. Se inicia con conceptos de estadística univariada desde variable aleatoria, modelos de distribuciones de probabilidad y series de tiempo. Esta estadística será útil en dos sentidos: primero, como herramientas que se pueden aplicar directamente en casos reales; segundo, como preparación para entender los modelos más avanzados mostrados en el libro. Estos últimos corresponden a métodos de análisis multivariado como comparación de dos o más grupos en cuanto a vector multivariado se refiere; análisis de componentes principales, correspondencias, correlación canónica, de perfiles y regresión multivariada. Además, se presentan las mixturas normales multivariadas aplicadas a series de tiempo. Cabe resaltar que los últimos tópicos mencionados resultan de mayor poder aplicativo que la estadística básica de los primeros capítulos. El libro termina con modelos de eficiencia conocidos como análisis envolvente de datos. A pesar de que el texto aborda temas avanzados en comparación con la estadística vista en pregrado, estos se desarrollan en una manera comprensible y didáctica, ya que se ofrece al lector códigos resueltos en software R, explicaciones con figuras apropiadas, ejemplos resueltos e interpretaciones de resultados llevadas contextos prácticos.



Impreso

Año de publicación: 2021

Presentación: Con solapas (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 28 x 22 x 2 cm

Número absoluto de páginas: 306 Páginas

ISBN13: 9789587464351

$67.000 COP

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

JV

Sobre el autor

Jhon Jairo Vargas Sánchez

Es docente titular del Programa de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingenierías de la Universidad del Magdalena, con sede en la ciudad de Santa Marta - Departamento del Magdalena (Colombia).

E-Book

Año de publicación: 2021

Presentación: PDF (Digital (suministrado electrónicamente))

Tamaño: 12 Megabytes (MB)

Número absoluto de páginas: 306 Páginas

ISBN13: 9789587464368

$50.000 COP

IBD

Año de publicación: 2024

Presentación: Con solapas (Libro)

Tamaño: 28 x 22 x 2 cm

Número de páginas del contenido principal: 306 Páginas

ISBN13: 9789587464351

$147.761 ARS



Palabras clave

Herramientas cuantitativas; Modelos de distribuciones de probabilidad; Análisis multivariado; Series de tiempo; Software r; Modelos de eficiencia

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

Nació en Manizales. Es doctor en Ingeniería (Universidad Nacional de Colombia), magíster en Investigación Operativa y Estadística (Universidad Tecnológica de Pereira) e ingeniero industrial (Universidad Nacional de Colombia). Director del Grupo de Investigación en Estadística y Métodos Cuantitativos de esta misma universidad. Ha realizado investigaciones en modelos de análisis envolvente de datos, estadística multivariada, series de tiempo, estadística aplicada y procesos de enseñanza de ella. Entre sus logros se destaca la construcción de un software estadístico, así como la publicación de libros y artículos científicos.Además, es coinvestigador del proyecto de investigación Fortalecimiento de la Capacidad Productiva y Comercial de la Cadena de Suministro del Queso Costeño en las Subregiones del Caribe Colombiano, Departamentos del Magdalena, Córdoba y La Guajira, financiado por Minciencias y el Fondo Nacional de Regalías-DNP, con código BPIN 2020000100116, del cual surge la presente obra.

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