
Editorial

Hanwen Zhang^a
hanwenzhang@usantotomas.edu.co

Llega un nuevo número de la revista *Comunicaciones en Estadística*, en este número, tenemos artículos de las ramas de diseño de experimentos, análisis textual, estadística bayesiana, series de tiempo, entre otras.

Antes de presentar los artículos de este número, quiero compartir con los lectores la primicia sobre el evento bienal de la Facultad de Estadística de la Universidad Santo Tomás que se llevará a cabo en abril del 2015: IV International Workshop on Applied Statistics. En esta ocasión, el evento contará con la presencia de eminencias como el padre de la inferencia causal, el creador del modelo causal de Rubin: Donald Rubin; el joven pero brillante investigador chileno en experimentos aleatorizados y estudios observaciones: José Zubizarreta; uno de los creadores del famoso paquete de gráficas en R `ggplot2`: Hadley Wickham y el afamado profesor e investigador en series temporales: Victor Guerrero. Como se pueden apreciar, estos invitados realmente son figuras de reconocimiento mundial que han cambiado la historia y la percepción de alguna rama de la estadística, de tal modo que es una experiencia inolvidable poder interactuar y aprender de ellos.

Por lo anterior, invito a los lectores a inscribirse y participar en el evento, así cuando lo hagan, por favor pasen por la oficina de la revista *Comunicaciones en Estadística* para dejarnos sus sugerencias, a fin de que se conserven un ejemplar impreso de la revista, o simplemente para conocerlos y agradecer personalmente por su apoyo.

El primer artículo de este número lo presentan los investigadores Catalina Cortés y Juan Carlos Salazar comparando diferentes metodologías de clasificación en el análisis multivariado.

El profesor William Rincón hace una revisión sobre herramientas del análisis textual aplicado encuestas con preguntas abiertas. Hoy en día, abunda información textual en los redes, pero poco análisis se ha hecho. Espero que el artículo del profesor Rincón pueda despertar interés entre los lectores.

El tercer artículo de este número lo presentan los profesores Cristian Tellez, Victor López-Ríos y Diego Lemus donde implementan una propuesta para aumentar el

^aEditora. Revista *Comunicaciones en Estadística*. Universidad Santo Tomás.

número de puntos de soporte en un diseño D-óptimo. La aplicación real muestra la eficacia del método.

En un esfuerzo conjunto interdisciplinario, los profesores José Fernando Zea, Miguel A. Murcia y Fidel E. Poveda implementan un modelo mixto en el ámbito de la ciencia ambiental aplicándolo a datos de hojarascas en el río Pamplonita en Colombia. Es un placer recibir resultados de investigación donde los profesionales en estadística interactúan con otras disciplinas y demuestran la utilidad de las herramientas estadísticas.

Los investigadores Juan Carlos Correa y Jorge Iván Vélez nos presentan sus resultados de investigación donde consideran la prueba χ^2 de independencia en presencia de datos parcialmente clasificados. Dada la importancia que tiene esta prueba en la estadística, se espera que este artículo pueda ser divulgado ampliamente en la academia y entre los usuarios de la estadística.

El sexto artículo Juan Carlos Salazar, René Iral, Juan Carlos Correa y Adriana Rojas desarrollan una metodología bayesiana para modelar la transición entre diferentes estados. La metodología fue implementada en la ciencia de la salud sobre datos de artritis reumatoide.

En el último artículo los profesores Edna Moreno y Fabio Nieto comparan los modelos autoregresivos de umbrales (TAR) con los modelos GARCH, aplicándolos a datos del mercado accionario brasileño y norteamericano.

Espero que los artículos sean de agrado para los lectores y, de nuevo, muchas gracias a los autores por confiarnos sus resultados de investigación.

Editorial

Hanwen Zhang^a
hanwenzhang@usantotomas.edu.co

A new number of the journal *Comunicaciones en Estadística* (Communications in Statistics) is issued, in this number, we have articles of the fields of design of experiments, textual analysis, Bayesian statistics, time series, among others.

Before presenting the articles in this issue, I want to share with readers the exclusive about the biennial event of the Faculty of Statistics of the Santo Tomás University that will be held on April 2015: IV International Workshop on Applied Statistics. On this occasion, the event will be attended by eminences as the father of causal inference, the creator of the Rubin causal model: Donald Rubin; the young but brilliant Chilean researcher on randomized experiments and observational studies: José Zubizarreta; one of the creators of the famous graphics package in R *ggplot2*: Hadley Wickham and the famous professor and researcher in time series: Victor Guerrero. As can be seen, these guests are truly world renowned figures who have changed the history and perception of some field of statistics, so it is an unforgettable experience to interact and learn from them.

Therefore, I invite readers to register and participate in the event, thus, when you do so, please stop by the office of the *Comunicaciones en Estadística* journal to leave your suggestions, in order to have a printed copy of the journal or just to meet you and personally thank you for your support.

The first article of this number is presented by researchers Catalina Cortés and Juan Carlos Salazar comparing different classification methods in the multivariate analysis.

Professor William Rincón makes a review of the tools of textual analysis applying surveys with open questions. Today, there is abundant textual information in the networks, but little analysis has been done. I hope the article of professor Rincón may arouse interest among readers.

The third article in this number is presented by professors Cristian Tellez, Victor López-Ríos and Diego Lemus in which they present a proposal to increase the number of support points in a D-optimal designs. The actual application shows the effectiveness of the method.

^aEditora. Revista *Comunicaciones en Estadística*. Universidad Santo Tomás.

In a joint interdisciplinary effort, professors José F. Zea, Miguel A. Murcia and Fidel E. Poveda implement a mixed model in the field of environmental science applying it to data of fallen leaves in the Pamplonita River in Colombia.

It is a pleasure to receive results of research where professionals in statistics interact with other disciplines and demonstrate the usefulness of statistical tools.

Researchers Juan Carlos Correa and Jorge Iván Vélez present their results of the research where they consider the χ^2 test for independence in presence of partially classified data. Given the significance of this statistical test, it is expected this article may be widely disseminated in the academy and among users of the statistics.

In the sixth article Juan Carlos Salazar, René Iral, Juan Carlos Correa and Adriana Rojas develop a Bayesian methodology to model the transition between different states. The methodology was implemented in health science data on rheumatoid arthritis.

In the last article of professors Edna Moreno and Fabio Nieto compare threshold autoregressive models (TAR) with GARCH models, applying them to data on the Brazilian and North American stock market.

I hope these articles are appealing to readers and, again, many thanks to the authors for entrusting their research results.