

Editorial

Hanwen Zhang^a

hanwenzhang@usantotomas.edu.co

Me es grato presentar el número 1 del volumen 7 de la revista *Comunicaciones en Estadística*; por primera vez en la revista, tenemos un artículo escrito en inglés. Si bien la revista se centra en la divulgación de artículos escritos por la comunidad de habla hispana, también son bienvenidos los escritos en inglés. En este número, los artículos abarcan la estadística multivariada, muestreo, técnicas no paramétricas, entre otras temáticas.

Los investigadores Vélez y Correa cuestionan el popular estimador clásico de la mediana recomendado por la mayoría de los textos de enseñanza estadística. Por medio de simulaciones recomiendan el uso del estimador de Harrell & Davis que tiene mejores propiedades.

El segundo artículo de este número, escrito por Másmela y Castillo aborda el problema de dos reclamaciones relacionadas con el tiempo del proceso de reserva para compañías aseguradoras dentro del ámbito de la estadística actuarial.

De la rama del muestreo, Téllez, Guerrero & Pacheco proponen la estimación de una proporción en muestreo con probabilidades desiguales vía *bootstrap* bayesiano. Los autores encuentran que el estimador resultante tiene un sesgo despreciable y una varianza menor comparado con el π -estimador clásico y el estimador BPSP.

El cuarto artículo lo traen Flórez y Olaya desde Cali, donde comparan diferentes estimadores de varianza en una regresión no paramétrica vía simulaciones. Los resultados obtenidos pueden ser de gran interés en la enseñanza de estas técnicas no paramétricas.

Como una aplicación interesante de la estadística multivariada a la astroestadística, Hortúa y Zambrano realizan una clasificación a las estrellas del cúmulo de las Hyades. Las interesantes conclusiones obtenidas no sólo pueden ser interesantes para los astrónomos sino también son un ejemplo bello de la gran utilidad de las técnicas multivariadas.

Finalmente, Ortiz y Gil analizan una situación común y obviada en una de las técnicas estadística más comunes en la prácticas: regresión lineal. Los autores

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

muestran que se debe tener mayor cuidado a la hora de transformar las variables en una regresión, ya que los estimadores de los parámetros pierden muchas propiedades deseadas.

Espero que estos artículos sean de utilidad en la enseñanza o la práctica profesional de la comunidad estadística. Un abrazo y un saludo desde la oficina de la revista *Comunicaciones en Estadística* a todos nuestros autores y lectores.

Editorial

I am proud to present number 1 volume 7 of the journal *Comunicaciones en Estadística* (Communications in Statistics); for the first time in the journal, we have an article written in English. Although the journal is focused in publishing articles written by the Spanish-speaking community, articles written in other languages as English are also welcome. In this number, articles cover multivariate statistics, sampling, nonparametric techniques, among other topics.

Researchers Vélez and Correa question the popular classical estimator of the mean, recommended by most statistics textbooks. Through simulations they recommend using the Harrell & Davis estimator which has better properties.

The second article of this number, written by Másmela and Castillo, addresses the issue of two claims related to the time of the reserves process for insurance companies, within the field of actuarial statistic.

From the sampling branch, Telléz, Guerrero & Pachecho propose the estimation of a proportion in sampling with unequal probabilities via Bayesian Bootstrapping. Authors find that the resulting estimator has an insignificant bias and a lower variance compared to the classical π -estimator and the BPSP estimator

The fourth article is brought by Flórez and Olaya from Cali, where they compare different variance estimators in a nonparametric regression via simulations. Results obtained can be of great interest in teaching these nonparametric techniques.

As an interesting application of multivariate statistics in astrostatistics, Hortúa and Zambrano make a classification of the stars in the Hyades cluster. The interesting conclusions obtained are not only interesting for astronomers, they are also a beautiful example of the great usefulness of multivariate techniques.

Finally, Ortiz and Gil analyze a common and avoided situation in one of the most common statistics technique in the practice: linear regression. Authors show the greater care that must be taken when transforming variables in a regression, since the estimators of parameters lose many desired properties.

I hope these articles will be useful in teaching or in professional practicing of the statistical community. A hug and greetings from the office of our journal *Comunicaciones en Estadística* to all our authors and readers.