
Editorial

Andrés Gutiérrez^a
hugogutierrez@usantotomas.edu.co

Estimados lectores, es un gusto para mí retomar las labores como editor de la *Revista Comunicaciones en Estadística*. Quiero desear muchos éxitos en su labor a Hanwen Zhang editora anterior de la revista que a partir de este año se desempeña como decana de la facultad de Estadística de la Universidad. En esta ocasión, presento el primer número del volumen 10 de la revista *Comunicaciones en Estadística*. Puedo decir que ser editor de esta revista es una experiencia más que gratificante; encuentro en los mensajes de felicitación y de apoyo de nuestros lectores la motivación de seguir trabajando fuertemente.

Este número de la revista comienza con el trabajo de los investigadores Víctor Márquez, Lelly Useche, Dulce Mesa y Ana Chacón, quienes presentaron una metodología de imputación basada en árboles de regresión. Los autores encontraron expresiones de algunas propiedades del estimador propuesto, así como ventajas y desventajas del método, dando recomendaciones valiosas sobre el uso de este.

En el segundo artículo, los investigadores Juan Molina e Isabel Ramírez consideran el problema de escoger una distribución previa apropiada para el parámetro de escala en el modelo de regresión Poisson inflado con ceros. Por medio de estudio de simulación, los autores compararon las distribuciones inversa Gamma, *Half Cauchy* y Beta 2 escalada en términos de encogimiento de la estimación posterior y el ajuste de observaciones atípicas.

El profesor Jimmy Corzo contribuye a la publicación de este número con una aplicación estableciendo una clasificación de las universidades latinoamericanas. Lo anterior se lleva a cabo usando la metodología del análisis factorial múltiple, el cual clasifica a las 150 universidades consideradas en 5 clases, con diferentes características en términos de productividad, grado de especialización, colaboración internacional, entre otros.

En el cuarto artículo, los profesores Andrea González de Venezuela, Josefa Ramoni y Giampaolo Orlandoni de Colombia analizan los niveles de eficiencia técnica de las universidades estatales de Colombia. Al combinar las técnicas del análisis factorial y la regresión cuantílica los autores encuentran los factores que influyen positivamente en los índices de formación e investigación.

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

Del ámbito del análisis de sobrevivencia, los investigadores Javier Ramírez, Ever Regino y Stalyn Guerrero realizan una comparación vía simulación de diferentes métodos de estimación en un modelo de regresión de Cox. Los autores consideran la distribución Exponencial y la distribución Weibull, y encuentran que el método de remuestreo *Jackknife* arrojan menor amplitud en los intervalos bajo ambas distribuciones, especialmente en muestras pequeñas.

Este número de la revista continúa con la revisión sobre el problema de calibración en modelos lineales basado en puntos de cambio realizado por Ehidy García, Juan Carlos Correa y Juan Carlos Salazar. Los autores realizan un repaso bibliográfico exhaustivo en los enfoques paramétrico/no paramétrico, enfoque bayesiano, y también examinan la temática dentro del marco de los modelos mixtos.

El séptimo artículo de este número los investigadores Alexis Carrillo, Olga Garatejo y Wilmer Pineda presentan una introducción breve al análisis de datos funcionales, específicamente, los autores se centran en los métodos de componentes principales y el análisis de conglomerados. Estos métodos son aplicando a datos de actividad cerebral obteniendo interesantes resultados.

Finalmente, el investigador César Escalante presenta una nuevo algoritmo para la generación de números aleatorios para las distribuciones de clase (a, b) . El artículo también contiene procedimientos detallados sobre la estimación de parámetros de algunas distribuciones representativas de esta familia.

Esperamos que este número de la revista sea de agrado para todos. Sus comentarios son muy valiosos para nosotros y estamos abiertos a cualquier sugerencia y opinión para seguir mejorando. Les invitamos a conocer los contenidos de números anteriores en la página <http://comunicacionesenestadistica.usta.edu.co>