

---

## Editorial

Hanwen Zhang<sup>a</sup>  
hanwenzhang@usantotomas.edu.co

---

Reciban todos un saludo muy especial del cuerpo editorial de la revista *Comunicaciones en Estadística*. Hemos publicado satisfactoriamente el número especial sobre la estadística en la evaluación de la educación. Nos han llegado buenos comentarios así como críticas constructivas; agradecemos a la comunidad el apoyo continuo que nos ha brindado y continuamos trabajando para consolidar la revista como un espacio serio y amigable para la publicación de los trabajos. En este número traemos a los lectores una variedad de artículos originales; esperamos que sean de utilidad para el desarrollo profesional de todos.

La revista inicia con una producción tomasina del egresado Roberto Romero y el decano Giovanni Babativa; el artículo ilustra el uso de las ecuaciones estructurales en la determinación de factores que influyen en la fidelidad de los clientes, un tópico muy importante para las grandes empresas que tienen la necesidad de conocer a los clientes y obtener mayor rentabilidad.

En un esfuerzo conjunto, los investigadores Luzardo, Márquez, Segovia y Rangel presentan una nueva forma de calcular un índice de pobreza usando datos de la III Encuesta Nacional de Presupuestos Familiares 2004-2005 del país de Venezuela; las principales herramientas estadísticas utilizadas son el análisis de correspondencia múltiple y el análisis de componentes principales. Los autores muestran que combinando tales métodos pueden crear un índice novedoso y de fácil implementación.

En el tercer artículo, los profesores Sánchez, Sarzoza y González de universidades de Colombia y Chile han considerado una actividad conocida por todos los estadísticos: la enseñanza y el aprendizaje de los modelos de regresión. El artículo presenta métodos alternativos para facilitar esta importante labor. Esperamos que sea de ayuda para los lectores, especialmente los docentes.

Los profesores de la Universidad Francisco de Paula Santander, Colombia, contribuyen con sus resultados de investigación sobre la evaluación de la validez y fiabilidad del instrumento CREA para evaluar el aprendizaje creativo. Por medio de técnicas estadísticas como el análisis factorial, encuentran que dicho instrumento es apropiado en el municipio de Cúcuta, Colombia.

---

<sup>a</sup>Editora de la revista *Comunicaciones en Estadística*, Universidad Santo Tomás.

El quinto documento proviene de los investigadores Romero-Ríos y Correa que abordan el problema de la estimación de parámetros en modelos mixtos utilizando algoritmos evolutivos; se llevan a cabo comparaciones entre los métodos tradicionales y los algoritmos evolutivos, y encuentran cuáles son las situaciones en las que un método es mejor que el otro.

Finalmente, el investigador español Polanco presenta un resumen detallado sobre la aplicación de las técnicas de componentes principales en el control de la calidad del aire. A pesar de que este es un tema de mucho interés hoy en día para la sociedad, no hay muchas referencias bibliográficas sobre la aplicación de estas técnicas estadísticas. Esperamos que este artículo sea de utilidad para las entidades ambientales.

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. Recuerden que también pueden enviar artículos de la modalidad de *Cartas al editor* para comunicarnos sus reflexiones y aportes a artículos publicados.