

---

## Editorial

Hugo Andrés Gutiérrez<sup>a</sup>  
hugogutierrez@usantotomas.edu.co

---

El ejemplar que usted está leyendo corresponde al tercer número consecutivo de nuestra *Revista Comunicaciones en Estadística*. Es agradable sentir que este esfuerzo mancomunado de la comunidad estadística en general y centralizado en la Facultad de Estadística de la Universidad Santo Tomás y su Centro de Investigaciones y Estudios Estadísticos (CIEES) está dando sus frutos, representados en esta revista, en colecciones de textos estadísticos de alto nivel y en eventos internacionales con la participación de reconocidos investigadores.

Este número de nuestra *Revista Comunicaciones en Estadística* abre con la investigación realizada por Velázquez y Martínez que plantea la reconstrucción o estimación de observaciones faltantes en series de tiempo múltiples, por medio de información adicional relacionada con un modelo que tiene en cuenta su información histórica, su estructura de correlación y que minimizan el error cuadrático medio.

El artículo de Rincón estudia un criterio de comparación de dos estadísticas utilizadas en análisis de residuales, en términos de la detección de observaciones influyentes. Su criterio se restringe al uso de los modelos lineales de rango completo con errores no correlacionados cuya distribución se asume gaussiana. El artículo concluye con la programación del criterio en el software R utilizando el lenguaje matricial propio de este tipo de modelos estadísticos.

Retomando el análisis de series de tiempo, Rodríguez profundiza, en términos de desarrollos teóricos auto-explicativos, los modelos ARCH y GARCH que modelan la volatilidad. La aplicación de Rodríguez se basa en el modelamiento de la inflación colombiana en un periodo de tiempo.

El estimador de máxima verosimilitud para una variable aleatoria con función de densidad Hipergeométrica es derivado formalmente y discutido en el artículo de Zhang. La contribución de este artículo radica en que la mayoría de los textos guías de cursos de estadística matemática parecen confundir el verdadero estimador surgido de esta técnica y no profundizan en la derivación de dicho estimador. La familia Hipergeométrica representa un modelo muy utilizado en la vida práctica y

---

<sup>a</sup>Director. Centro de Investigaciones y Estudios Estadísticos (CIEES). Universidad Santo Tomás

las técnicas de estimación bajo este modelo deben ser introducidos en los cursos avanzados de inferencia estadística.

En la parte computacional, Rondón presenta una comparación, en términos de eficiencia computacional, del ajuste de un modelo de regresión no lineal en distintas plataformas de computación estadística como el tradicional C, el nuevo Ox, desarrollado por Jurgen Doornik, y finalmente R cuya gran acogida ha desplazado a otros softwares tradicionales.

El artículo de Ortiz, que puede ser visto como una continuación de un artículo aparecido en otra revista de divulgación de contenido estadístico, contempla la importante implementación de la creación automática de grandes masas de tablas de muestreo, venidas de programación en R, en la plataforma de escritura de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. De esta forma el «muestrista» no tendrá que afrontar el tedioso trabajo de organización de tablas, sino que de forma automática podrá obtenerlas al utilizar los resultados computacionales de este artículo.

Finalmente, me complace informarles que nuestra *Revista Comunicaciones en Estadística* ya hace parte de la base de datos de DOTEK-Colombia y por ende todos sus artículos se vinculan automáticamente en REPEC, la colección en línea mas grande del mundo sobre documentación en Economía. Además de lo anterior, los artículos de esta revista se encuentran también en las bases de datos Ideas y Econpapers.