

Insert your title here

Do you have a subtitle?

If so, write it here

First Author · Second Author

Received: date / Accepted: date

Abstract El modelo de regresión mixto para datos proporcionales inflados con ceros y/o unos, es un modelo de regresión donde la variable respuesta se encuentra definida a partir de una distribución para datos proporcionales, como la distribución beta o la distribución simplex, que dan resultados en el intervalo cero uno, más dos valores dados por cero y/o uno, representando la ausencia o presencia total de cierta característica. Diferentes autores han trabajado en el desarrollo de diferentes modelos y metodologías de estimación, sin embargo, no se ha desarrollado un modelo de regresión mixto para datos proporcionales inflados con ceros y/o unos, que reúna los principales modelos de regresión de este tipo y que la estimación de los parámetros sea vía máxima verosimilitud y la cuadratura de Gauss-Hermite. En este trabajo se presenta el paquete **ZOIP** del sistema computacional **R**, en el que se implementa la distribución ZOIP (Zeros Ones Inflated Proporcional), el modelo de regresión para efectos fijos y mixtos, ZOIP, que reúne las distribuciones y los modelos de regresión de efectos fijos y mixtos para las distribuciones beta y simplex inflada con ceros y/o unos, la estimación de los parámetros se hace vía máxima verosimilitud y la cuadratura de Gauss-Hermite. Se realizan diferentes estudios de simulación que muestran la convergencia de los parámetros y la alternativa de estimación que presenta mejor desempeño. Además, se presenta el ajuste de diferentes modelos de regresión ZOIP a datos reales.

Keywords modelos lineales mixtos · datos proporcionales inflados · cuadratura de Gauss-Hermite · máxima verosimilitud.

F. Author
first address
Tel.: +123-45-678910
Fax: +123-45-678910
E-mail: fauthor@example.com

S. Author
second address