

Distribución modificada unitaria-Lindley con una aplicación a datos de proporciones

Katherine Gaete Araya

Departamento de Matemática, Universidad de Antofagasta

Resumen

Este trabajo propone una nueva distribución basada en una transformación de una variable aleatoria que se distribuye Lindley. Estudiamos sus propiedades básicas, como su función de distribución, su moda y su flexibilidad en la función de riesgo. Se estudia la estimación del parámetro a través de los métodos de momentos y de máxima verosimilitud. Una aplicación a datos reales muestra que el modelo propuesto se ajusta mejor en comparación con la distribución unitaria-Lindley.

Referencia

1. Mazucheli, J., Menezes, A. F. B., and Chakraborty, S. (2019). On the one parameter unit-Lindley distribution and its associated regression model for proportion data. *Journal of Applied Statistics*, 46(4): 700-714.