

# Slashed una suma de dos distribuciones Lindley

Héctor Muñoz Varas

Departamento de Matemática, Universidad de Antofagasta

## Resumen

Este trabajo se centra en extender una distribución que se genera en base a la suma de dos distribuciones Lindey, el objetivo de esta extensión es obtener una distribución con colas más pesadas. Presentamos su densidad y algunas propiedades de este modelo. Se muestra la estimación de los parámetros a través del método de máxima verosimilitud. Una aplicación, con datos reales con observaciones atípicas, muestra que el modelo ajusta mejor que el modelo base.

## Referencia

1. Chesneau, C., Tomy, L., and Gillariose, J. (2020). On a sum and difference of two Lindley distributions: Theory and application. *REVSTAT - Statistical Journal*, 18(5): 673-695.