

MÉTODOS DE REEMPLAZAMIENTO DE CEROS EN CONJUNTOS DE DATOS COMPOSICIONALES DE TIPO RECuento

J. DAUNIS-I-ESTADELLA¹, J.A. MARTÍN-FERNÁNDEZ¹, G.
MATEU-FIGUERAS¹, J. PALAREA-ALBALADEJO²

Palabras clave: Ceros, Datos composicionales.

La metodología log-cociente pone a disposición de los investigadores poderosas herramientas para el análisis de datos composicionales, sin embargo, el uso de esta metodología sólo es posible para aquellos conjuntos de datos que no contengan valores nulos o ceros. En consecuencia, en aquellos escenarios donde los ceros estén presentes, se hace necesario un tratamiento previo de estos valores nulos. Los últimos avances en el tratamiento de los ceros composicionales se han centrado especialmente en los ceros de tipo estructural y los ceros por redondeo, pero no contemplan la específica naturaleza de los conjuntos de datos composicionales de tipo recuento. En este trabajo introducimos un tratamiento de ceros basado en una estimación bayesiana que utiliza la distribución Dirichlet como priori. Presentamos un estudio comparativo de este método con los métodos habituales para analizar los efectos de los diferentes métodos de reemplazamiento sobre datos composicionales de tipo recuento.

¹DEPT. D'INFORMÀTICA I MATEMÀTICA APLICADA, CAMPUS MONTILIVI, EDIF. P-4, 17071-GIRONA; ²DEPT. INFORMÀTICA DE SISTEMAS, UNIV. CATÓLICA, SAN ANTONIO, MURCIA.

E-mail address: josep.daunis@udg.edu