

RESUMEN

Motivación/Objetivo: En el ámbito de la estadística y probabilidad existe controversia sobre cuándo utilizar la mediana como medida de tendencia central. El objetivo de este artículo es valorar mediante un programa en R su utilidad.

Metodología: Para poder llevar a cabo esta investigación, se han revisado artículos científicos similares y consultado la base de datos de “`data.worldbank.org`” World Bank Open Data, ScienceDirect y otros de donde extrajimos la muestra para la experimentación.

Experimentación/Conclusión: Después de haber probado diferentes métodos para el cálculo aleatorizado de la mediana, llamamos “randomquicksort” a nuestro programa más eficiente.

Palabras Claves: Tendencia central, mediana, algoritmo aleatorizado, randomquicksort.