

AGLO (Average Global Odds Ratio)

Ildefonso Marqués Perales

Universidad de Sevilla

¿Qué queremos hacer?

Elaborar un paquete informático que compute el estadístico AGLO (Average Global Odds Ratio) elaborado por Cox, Jackson & Lu (2009) para tablas cuadradas de contingencia ordinales.

¿En qué consiste?

Este se basa en el cálculo de las medias de las log-Odds ratios de enésimas tablas de contingencia y de sus errores correspondientes. Dadas éstas y sus respectivas medias, se puede proceder al cálculo del contraste entre estas tablas.

¿Dónde?

Este índice será programado en STATA y R, quizá los dos software estadísticos que tienen una mayor distribución.

¿Para qué puede emplearse?

Este estadístico puede emplearse para el computar la variación entre varias tablas de deciles de ingreso, niveles de estatus o/y años de educación, por poner sólo algunos ejemplos.

¿Cuál es la novedad?

No existe, hasta la fecha, ningún programa que nos permita realizar este cálculo. Respecto a los modelos logísticos tradicionales nos ofrece una mayor parsimonia y flexibilidad (menos restricciones). No obstante, nosotros proponemos dos importantes mejoras. Primero, elaboraremos un peso que nos permita tener en cuenta la magnitud de la población. Con éste, pretendemos dotar al índice de una mayor versatilidad puesto que podemos pesar las barreras que se producen entre las diferentes categorías. Segundo, damos la posibilidad de realizar esta

media no sólo con las global Odds Ratio sino con las local Odds Ratio que, en algunos casos, pueden ser más realistas que las primeras.

References

- [1] Cox, D. R., Jackson, M. & Lu, S. (2009): «On Square Ordinal Contingency Tables: A Comparison of Social Class and Income Mobility for the Same Individuals», *Journal of the Royal Statistical Society (Series A)*, 172: 483-493.