

ESTIMADORES DE Ji-CUADRADA MINIMA PARA MODELOS LINEALES

Robert J. Flowers
División Académica de
Ciencias Básicas
Unidad Chontalpa
Universidad Juárez
Autón. Tabasco.

RESUMEN

Se obtienen estimadores de ji-cuadrada mínima para modelos de regresión lineales donde la variable dependiente es una transformación lineal de un vector de observaciones de una distribución multinomial.

Se hacen comparaciones con estimadores de máxima verosimilitud.

Palabras clave: Estimadores de ji-cuadrada mínima, distribución multinomial, análisis de ridit.

ABSTRACT

Minimum chi-square estimates are obtained for linear regression models where the dependent variable is a linear transformation of a vector of observations from a multinomial distribution. The estimates are obtained using an iterative reweighted least squares procedure.

Comparisons are made with maximum likelihood estimates.

Key words: Minimum chi-square estimates, multinomial distribution, ridit analysis.