

Modelos con errores de medición usando distribuciones normales de dos partes

Karol Santoro*, Reinaldo B. Arellano-Valle †

Pontificia Universidad Católica de Chile

Abstract

En este trabajo se discuten modelos de regresión con errores de medición en las variables explicativas considerando distribuciones normales de dos partes. Se muestra que el enfoque estructural conduce a una mezcla de distribuciones skew-normales, lo que permite aplicar las metodologías existentes para mezclas finitas en el análisis estadístico de los modelos propuestos. Algunas ilustraciones numéricas de los métodos propuestos también son presentadas.

Keywords: Mezcla finita, distribución skew-normal, máxima verosimilitud, error de medición.

**Email:* kisantoro@uc.cl.

†*Email:* reivalle@mat.puc.cl