



CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

Proyecto n° PI-01-00-6898-2007

Comparación de los métodos convencionales y ajustados para probar hipótesis en el análisis de la regresión lineal multivariado

Responsable: **Ascanio Evanoff, Aouiqw R.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Estadística

Resumen: Las correcciones aplicadas sobre los estadísticos de prueba no contribuyen a la reducción de las tasas de error tipo I, en su lugar favorecen su aumento. Los ajustes sobre los estadísticos de prueba contribuyen en algunos casos a disminuir la tasa de error tipo II; tal disminución es irrelevante en términos del incremento en la potencia y conlleva el aumento de la tasa de error tipo I. Para el modelo completo y muestras de tamaño 20, la prueba del multiplicador de Lagrange aplicada en el estadístico no corregido muestra los mejores resultados, aunque en general, nada satisfactorios, en términos de potencia. Para los modelos completo y reducido con muestras de tamaño 30 y 20, respectivamente, la prueba de Wald aplicada con el estadístico no ajustado, presenta las mejores respuestas, aunque de nuevo, nada satisfactorios en términos de potencia.