



MODELOS DE COMPONENTES DE LA VARIANZA: TEORÍA Y APLICACIONES

Fernando Velasco Luna¹, Hugo A. Cruz Suárez¹, Hortensia J. Reyes Cervantes¹ y Ana G. Santanero Alatoma¹

¹ Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. fvelasco@fcfm.buap.mx

La metodología del diseño de experimentos ha mostrado una constante evolución, esto debido al desarrollo de la teoría estadística, en particular de la modelación estadística. Para el análisis de los datos generados por diseños experimentales se utiliza el análisis de la varianza, debido a su simplicidad computacional y sencillez para comprender la estimación de los parámetros y las pruebas de hipótesis. Variabilidad entre datos puede ser estudiada también a través de modelos estadísticos. Uno de tales modelos son los modelos multinivel o modelos de componentes de la varianza, estos modelos están enmarcados en el modelo lineal mixto. En este trabajo se presenta la teoría y aplicaciones relacionadas con los modelos de componentes de la varianza.