

M. en C. Alberto Padilla Terán
Banco de México

UNA FÓRMULA PARA LA VARIANZA DEL MUESTREO POR CONGLOMERADOS EN TÉRMINOS DE LA CORRELACIÓN INTRACLASE

En el muestreo por conglomerados el concepto de homogeneidad juega un papel fundamental en diversos aspectos de dicho diseño. Dicha homogeneidad se mide con el coeficiente de correlación intraclase para el caso del muestreo por conglomerados en dos etapas con tamaños iguales, el cual puede expresarse en términos de las variaciones entre y dentro de conglomerados. Sin embargo, en este diseño, la fórmula para la varianza del estimador del promedio, usando muestreo aleatorio simple en ambas etapas, se expresa en términos de variaciones entre y dentro de conglomerados. Esto hace que sea difícil evaluar directamente el efecto de la correlación intraclase en la varianza del estimador. En esta plática se exhibe una fórmula para la varianza del estimador en el muestreo por conglomerados en términos de la varianza poblacional entre elementos y el coeficiente de correlación intraclase. Se muestran varios resultados del efecto de la homogeneidad en la varianza del estimador, así como una expresión exacta para la correlación intraclase en términos del efecto del diseño.



Lunes 22 de octubre de 2018
Salón 200, Edificio Anexo del IIMAS
13:00 horas
Circuito Escolar, Ciudad Universitaria