

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SANTO DOMINGO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y SOCIALES
DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA

MUESTREO II
(EST-555)

1. Estimadores de razón: Razón de variables aleatorias. Obtención de Sesgo de un estimador de Razón. Estimador del total derivado de un estimador de razón. Precisión de un Estimador de Razón: su varianza y error muestral. Condiciones en las cuales un estimador de razón produce mejores Estimaciones. Estimadores de razón en el muestreo aleatorio simple estratificado. Estimador de razón para cada estrato (Separado) y el estimador combinado.
2. Estimadores de Regresión: Estimador de Regresión cuando B es pre-asignado. Estimación de regresión cuando B es una variable aleatoria. Obtención del Sesgo de un Estimador de Regresión: Condiciones en las cuales un estimador de regresión produce mejores estimaciones. Estimador de Regresión para el Muestreo Simple Estratificado. Estimador de regresión para cada estrato (Separado) y el estimador combinado.
3. Muestreo por Conglomerado de Igual Tamaño (Monoetápico): Razones para el Muestreo por Conglomerado. Ventajas y Desventajas. Estimadores de la media y el total. Comparación de la Precisión de Estimadores de diferentes diseños. La obtención de la varianza en términos de la correlación intraclásica. Estimador para la proporción. La medida optima del tamaño de conglomerado. Muestreo Estratificado de Conglomerado.
4. Muestreo por Conglomerado de Tamaño Diferentes o Desiguales (Monoetápico) Estimador Muestrales: Media, total y de proporción. Estimador de razón para el total. Varianza estimada de los estimadores muestrales. Muestreo con probabilidad proporcional al tamaño del conglomerado. Tamaño optimo del conglomerado. Extensión al Muestreo Estratificado.
5. Muestreo Conglomerado de Igual Tamaño Con Sub-Muestreo (Bietápico): Muestreo Bietápico y de mas etapas. Estimadores muestrales del promedio total y sus varianzas. Estimador de la proporción y sus varianzas. Selección de la fracción de muestreo y sub-muestreo. Muestreo a tres etapas. Extensión al Muestreo Estratificado.
6. Muestro Conglomerado de Distintos Tamaños Con Sub-Muestreo: Muestro con probabilidad proporcional al tamaño. Estimadores Muestrales y sus varianzas. Unidades Muestrales con igual tamaño. Estimadores Muestrales y sus varianzas. Muestreo con probabilidad proporcional a un tamaño estimado. Estimadores Muestrales y sus varianzas. Selección de tracciones de Muestreo y Sub-Muestreo. Extensión Muestreo Estratificado.
7. Muestro Doble: Técnica del Muestreo Doble. Muestreo Doble para estratificación. Estimadores de Regresión. Estimadores de Razón. Sus varianzas.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Muestreo: Diseño y análisis. 1999

Editorial Thomson

Autor: Sharon L. Lohr

Elementos de Muestreo. 6ta. Edición.2007

Por Richard L. Scheaffer, William Mendenhall III y R. Lyman Ott