



POSTGRADO			CAMPUS
SOCIOECONOMÍA, ESTADÍSTICA E INFORMATICA ORIENTACIÓN EN ESTADÍSTICA			MONTECILLO
<i>MAESTRÍA Y DOCTORADO</i>			

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
EST-555	INTRODUCCION AL MUESTREO		3	PRIMAVERA VERANO OTOÑO

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
PROFESORES DEL PROGRAMA			

OBJETIVO GENERAL

Este es un curso introductorio de muestreo estadístico, dirigido a estudiantes de maestría e investigadores que requieran de un conocimiento elemental del uso práctico de las técnicas del muestreo probabilístico. Comprende los diseños de muestreo aleatorio simple y muestreo estratificado. El curso comprende también las técnicas elementales de la aplicación del muestreo

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

TEORIA BASICA

Incluye conceptos básicos de muestreo y estadística tales como: población, unidad de elección, unidad de estudio, parámetro, variable, métodos de medición, objetivo del muestreo, marcos de muestreo, muestra probabilística, sistemas de elección aleatorios, uso de las tablas de números aleatorios, distribución de probabilidades, intervalo de predicción o de confianza.

Taller de Cómputo para el Cálculo de Tamaño de Muestra y Estimación con el uso de PC's.

Incluye definiciones, notación parámetros y estimadores de las varianzas, tamaño de muestra, estimación puntual y por intervalo de los parámetros.

Diseño de Muestreo Simple Aleatorio para la Estimación de Medias y Totales

Muestreo Simple Aleatorio para la Estimación de la Proporción

Incluye conceptos similares a los de estimación de medias y totales, pero para la estimación de la proporción.

Muestreo Estratificado al Azar

Incluye definición y notación, cálculo de parámetros y estimadores para el estrato y para la población, estimación puntual y por intervalo de la media verdadera estratificada, cálculo de tamaños de muestra para la población y para el estrato en las distribuciones igual, proporcional, Neyman, y óptima.