

ESTADISTICA APLICADA

CODIGO: 2367
TIPO: ELECTIVA
REQUISITOS: 2309/2326/2322
CREDITOS: 5

PROGRAMA:

1.- MUESTREO:

Necesidad de una teoría del muestreo
Muestreo aleatorio simple
Distribución muestral de un estimador
Ley débil de los grandes números. Teorema central del límite.
Intervalos confidenciales
Muestreo estratificado. Formación de los estratos.
El principio de la estratificación.
Muestreo por conglomerados.
Precisión y costos
Muestreo bi-etápico y multi-etápico.

2.- SERIES CRONOLÓGICAS:

Introducción, definiciones fundamentales
Procesos estocásticos, el modelo de fases
Elementos de una serie cronológica: Tendencia secular.
Fluctuaciones periódicas o estacionales, Variaciones residuales.
Los modelos aditivo y multiplicativo
El principio de conservación de las áreas
El método analítico. Presentación del modelo y estimación de los parámetros.
Promedios móviles. Definición de promedio móvil.
Esquema a utilizar. Estimación de los coeficientes.
Números índices.