



Universidad del Sureste

Interferencia Estadística: Estimación

Cuadro Sinóptico: Unidad II

Mauren Fernanda Méndez Pacheco

UNIDAD II
INFERENCIA
ESTADÍSTICA:

conceptos
básicos

- Población: es un conjunto homogéneo de individuos sobre los que se estudia una o varias características que son, de alguna forma, observables.
- Muestra: es un subconjunto de la población. El número de elementos de la muestra se denomina tamaño muestral.
- Muestreo aleatorio simple: es aquel en el que todos los individuos de la población tienen la misma probabilidad de ser elegidos.
- Muestra aleatoria simple, de una variable aleatoria X , con distribución F , de tamaño n , es un conjunto de n variables aleatorias X_1, X_2, \dots, X_n , independientes e igualmente distribuidas (i.i.d.) con distribución F .
- Espacio muestral: es el conjunto de muestras posibles que pueden obtenerse al seleccionar una muestra aleatoria, de tamaño n , de una cierta población.
- Parámetro: es cualquier característica medible de la función de distribución de la variable en estudio (media, varianza,..).
- Estadístico: es una función de la muestra T . Por tanto, es una variable aleatoria que tiene una función de distribución que se denomina distribución en el muestreo de T .