



San Marcos

UNIVERSIDAD  
ILUMINO

# MUESTREO

# MUESTREO Y ESTIMACIÓN POR INTERVALO

- **DISTRIBUCIONES MUESTRALES**

En la estadística muestral, se trabaja con muestras aleatorias simples, que presentan un patrón de comportamiento en repetidas muestras. Este patrón es el que se denomina distribución muestral.

A partir de este se determinan la media, la varianza y el error

- **MEDIA DE LAS MEDIAS MUESTRALES**

La distribución muestral de la media, de acuerdo a Triola, se define como “Distribución de probabilidad de las medias muestrales, donde todas las muestras tienen el mismo tamaño  $n$ ”

- **IMPACTO DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA EN EL ERROR ESTÁNDAR**

El tamaño de la muestra es directamente proporcional a la variabilidad de la población, a la confianza que se desean de las estimaciones y al tamaño de la población; es inversamente proporcional a la magnitud del error que está dispuesto a aceptar y al costo.

- **USO DE LA DISTRIBUCIÓN MUESTRAL**

Los conceptos básicos de Probabilidad y de Distribuciones Muestrales sirven como introducción al método de Inferencia Estadística; esta se compone en dos áreas:

- Estimación
- Pruebas de Hipótesis

La estimación busca evaluar los valores de los parámetros de la población (por ejemplo la media y la desviación estándar) basados en una muestra.

Las pruebas de Hipótesis constituyen un proceso relacionado con aceptar o rechazar alguna afirmación acerca de los parámetros de la población.

- *Métodos de muestreo* (Presentación propia: Métodos de Muestreo)
  - *Muestreo aleatorio simple*
  - *Muestreo sistemático*
  - *Muestreo estratificado*
  - *Muestreo por conglomerados*

## **BIBLIOGRAFÍA**

<http://academic.uprm.edu/eacuna/miniman6sl.pdf>

Gómez, M. (2011). *Elementos de Estadística Descriptiva*. (24<sup>a</sup> Reimpresión). Costa Rica: UNED.

Triola, M.(2007). *Estadística para las ciencias sociales*. (1 Edición). México. Pearson. UNED