

Distribución de muestreo:

Se refiere a la distribución de una estadística (como la media) que se obtiene a partir de múltiples muestras extraídas de una población.

- Tamaño de la Muestra
- Media y Desviación Estándar*

Teorema del límite central.

Estudia el comportamiento de la suma de variables aleatorias, cuando crece el número de sumandos, asegurando su convergencia hacia una distribución normal en condiciones muy generales.

Tipos de estimación y características.

La estimación puntual proporciona un único valor (punto) como la mejor aproximación del parámetro poblacional.

Características:

- La estimación puntual
- Estimación por intervalo

Determinación del tamaño de la muestra.

Permite a los investigadores saber cuántos individuos son necesarios estudiar, para poder estimar un parámetro determinado con el grado de confianza deseado,

Intervalos de confianza aplicados

Permiten estimar la variabilidad y la incertidumbre de los parámetros de un proceso. Son una herramienta estadística muy valiosa en el control estadístico de procesos

Gráficas de control y tipos de variación

-La variación en los procesos se puede presentarse de dos formas: por causas comunes y causas especiales
-Son representaciones gráficas que muestran cómo un proceso varía con el tiempo. Las gráficas más comunes son las gráficas X-barra, R, P y C.

FUNDAMENTOS TEÓRICOS DEL MUESTREO Y ESTIMACIÓN.