



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre de alumno: Alexa Ximena López

Solórzano

Nombre del profesor: Reyes Molinda Andres

Alejando

Nombre del trabajo: mapa conceptual

Materia: estadística

Grado: Primer cuatrimestre

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 1 de diciembre de 2024

FUNDAMENTOS TEÓRICOS DEL MUESTREO Y ESTIMACIÓN

DISTRIBUCIÓN DE MUESTREO

- Distribución de probabilidades para estimaciones de una muestra.

CARACTERÍSTICAS

- Media
- Varianza
- Desviación estándar

APLICACIÓN EN PSICOLOGÍA:

- Evaluación de muestras psicológicas
- Inferencia estadística en estudios psicológicos

TEOREMA DEL LÍMITE CENTRAL

A medida que el tamaño de la muestra aumenta, la distribución de las medias muestrales se aproxima a una distribución normal.

IMPORTANCIA

- Permite realizar inferencias a partir de muestras pequeñas.
- Base para el análisis de datos en psicología.

TIPOS DE ESTIMACIÓN Y CARACTERÍSTICAS

- Estimación puntual:
 - Proporciona un único valor como estimación.
- Estimación por intervalo:
 - Proporciona un rango en el que se encuentra el valor estimado.

CARACTERÍSTICAS:

- Precisión
- Sesgo
- Consistencia

DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA

- Factores a considerar:
- Error máximo tolerado
 - Nivel de confianza
 - Variabilidad de la población

Fórmulas estadísticas para calcular tamaño adecuado de muestra.

INTERVALOS DE CONFIANZA APLICADOS AL CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS

Estimaciones del rango en el que se encuentra un parámetro poblacional con un cierto nivel de confianza.

APLICACIONES

- Evaluación de la estabilidad de los procesos.
- Reducción de riesgos de decisiones erróneas.

GRÁFICAS DE CONTROL Y TIPOS DE VARIACIÓN EN LOS PROCESOS

- Gráficas de control:
- Herramienta para monitorear la variabilidad de los procesos.
 - Tipos: Gráficas X-barra, R, p, etc.

Tipos de variación:

- Variación común: Variación natural de los procesos.
- Variación especial: Variación atribuible a causas específicas.