



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

PRESENTA:

ERICK VILLEGAS MARTINEZ

MATERIA:

Diseño experimental

DOCENTE:

DR. Enrique Arreola Jimenez

Tema:

Cuadro sinoptico: La Elección de una Prueba Estadística

La elección de una prueba estadística



Principios básicos

- Aleatorización
- La representatividad de la muestra
- La validez de las medidas
- La normalidad de los datos
- La independencia de las observaciones
- La ausencia de sesgo en los datos

Síntesis de las medidas

- **implica resumir y describir los datos mediante medidas como:**
 - **la media, la mediana, la desviación estándar, el coeficiente de conexión, entre otros**

Estimación e inferencia

- la predicción o cálculo de valores desconocidos basados en los datos de muestra, mientras que la inferencia implica sacar conclusiones sobre una población más amplia en función de los resultados obtenidos en la muestra

Pasos para la selección de los métodos estadísticos

- definir claramente las preguntas de investigación
- identificar las variables relevantes y el tipo de datos asociados
- determinar si los datos son independientes o emparejados
- considerar el tamaño de la muestra

Tipo de datos

- Datos numéricos
- Datos categóricos
- Datos ordinales

BIBLIOGRAFIA

1. "Estadística matemática con aplicaciones" de Dennis D. Wackerly, William Mendenhall III y Richard L. Scheaffer.
2. "Estadística para administración y economía" de Paul Newbold, William L. Carlson y Betty Thorne.
3. "Métodos estadísticos" de Rudolf J. Freund, Donna L. Mohr y William J. Wilson.
4. "Introducción a la estadística en ciencias de la salud" de Katharine M. Donnelly.
5. "Estadística aplicada a los negocios y la economía" de Allen L. Webster.