

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**DR. ARREOLA JIMENEZ EDUARDO  
ENRIQUE**

**MAYDELIN GALVEZ ARGUETA**

**DISEÑO EXPERIMENTAL**

**CUADRO SINOPTICO**

LA ELECCIÓN  
DE UNA  
**PRUEBA**  
ESTADÍSTICA  
3.2

Principios  
básicos

Una investigación bien planificada debe incluir:

Referencias precisas acerca de las técnicas estadísticas que se utilizarán en el análisis de los datos.

La importancia del análisis estadístico estriba en tomar la decisión de si la hipótesis se acepta o se rechaza

Síntesis de  
las medidas

Las medidas de resumen en una sola cifra toda la información contenida en una variable.

Las medidas de resumen se dividen entre grupos

Medidas de tendencia central  
Medidas de dispersión  
Medidas de posición

Las medias de tendencia central son la media (promedio), mediana y moda.

Estimación  
e inferencia.

Inferencia es el conjunto de métodos y técnicas que permiten inducir, a partir de la información empírica proporcionada por una muestra

Estimación, estimar es establecer conclusiones sobre características poblacionales a partir de resultados muestrales.

Estimación 2 tipos  
Puntual y De intervalo

# Pasos para la selección de los métodos estadísticos

El método estadístico conlleva unas etapas básicas:

1. Planteamiento del problema
2. Construcción de un modelo estadístico
3. Recogida y presentación de datos
4. Depuración de datos
5. Estimación de los parámetros
6. Simplificación del modelo estadístico
7. Crítica y validación del modelo

## Tipo de datos.

Existen 2 tipos de datos

**Cuantitativos**

**Cualitativos.**

## Cualitativos

Los datos cualitativos representan una manera de denominar

Los datos cuantitativos requieren valores numéricos que indiquen cuánto o cuántos.