



Royer Obed Ramírez López

Mapa Conceptual

Primer Parcial

Investigación Epidemiológica Avanzada

Dra. Vanessa Estefanía Domínguez Santiago

Licenciatura en Medicina Humana

Cuarto Semestre

Comitán de Domínguez Chiapas, Martes, 9 de septiembre del 2025

Conceptos Básicos de Estadística

✓ Análisis exploratorio de datos

Estadística

- Herramienta para analizar, interpretar y presentar datos
- Describir Características
- Comparar grupos
- Tomar decisiones

Población y Muestra

- Población: Conjunto de individuos con características comunes
- Muestra: Subconjunto de la Población Seleccionada

Censo y Encuesta

- Censo: Recolección de datos de todos los elementos
- Encuesta: Recolección de datos de una Muestra

Tipos de encuesta

- Probabilística: Todos con probabilidad de ser seleccionados
- No probabilística: Selección no aleatoria

Parámetros y Estimadores

- Parámetro: Valor numérico que describe una característica de una población
- Estimador: Valor calculado a partir de la muestra que estima el parámetro

Variables

- Cualitativas: Nominales o Ordinales
- Cuantitativas:
 - ▷ Discretas
 - ▷ Continuas

Análisis Exploratorio de datos

- Gráficos de Pastel
- Gráficos de barras
- Histogramas
- Polígonos de frecuencia

Escala de medición

- Nominal: Sin orden
- Ordinal: con orden
- Numérica: Valores numéricos con orden
 - ▷ Variables de conteo
 - ▷ Variables continuas

Elementos de inferencia estadística

Probabilidad

- Proceso de hacer conclusiones acerca de una población

Independencia

- Implica que la Probabilidad de ocurrencia de un evento no influye sobre la Probabilidad de ocurrencia de otro evento

Regla de la adición

- Utilizada cuando se tiene más de 2 eventos, sean mutuamente excluyentes

Distribuciones de Probabilidad

- Sirve para caracterizar al conjunto de todos los valores

Distribución binomial

- Nos da la Probabilidad de que un evento en particular ocurra en un número determinado de ensayos independientes

Distribución Normal

- Es continua
- Toma cualquier valor
- Forma de campana

Distribución Muestral

- Media, Varianza, Proporción
- Procedimiento de Selección aleatoria
- Tamaño de la muestra
- Manera en que se especifica a la población.

REFERENCIAS

Salud Publica, Teoría y práctica de Mauricio Hernández Ávila y
Eduardo Lazcano Ponce