



**Nombre de alumno: César Abraham Morales Pérez**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores**

**Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico**

**Materia: Bioestadística**

**Grado: 4 cuatrimestre**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de septiembre del 2020.

**TEMAS:  
1.1, 1.2  
Y 1.3**

**1.1 La estadística en enfermería**

Es una rama de la estadística que se ocupa de los problemas planteados dentro de las ciencias de la vida.

Tiene 3 razones: numérica, técnicas usadas para decisiones de la vida y el conocimiento de métodos estadísticos.

**1.1.1 Introducción histórica**

- Pierre Charles-Alexandre Louis (1787-1872), primer médico en usar métodos matemáticos.
- Pierre Charles-Alexandre Louis (1787-1872), primer médico en usar métodos matemáticos.
- La enfermera Florence Nigthingale, analizó porque los pacientes morían más y dedujo que por las condiciones higiénicas, utilizando la bioestadística.

**1.1.2 Elementos de análisis estadístico en enfermería**

Comprendidos por: la presentación, organización y resumen de los datos de una manera científica.

**1.1.3 La estadística como herramienta de trabajo en enfermería**

- Desarrolla papeles importantes, reflejados como las áreas de Salud Pública.
- Ayuda a disminuir índices de mortalidad en los pacientes.

**1.2 Descripción de una variable estadística**

Estadística es una característica que puede fluctuar y cuya variación es susceptible de adoptar diferentes valores.

Las variables adquieren valor cuando se relacionan con otras variables.

**1.2.1 Definiciones básicas**

- Variable cualitativa: Puede tomar valores determinados conforme a una escala establecida.
- Variable cualitativa nominal: Los valores no pueden someterse a criterios de orden.
- Variables cuantitativas: depende de valores numéricos.
- Variable discreta: Es la variable que presenta separaciones o interrupciones en la escala de valores que puede tomar.
- Variable continua: Es la variable que puede adquirir cualquier valor dentro de un intervalo especificado de valores.
- Variable independiente: Una variable independiente es aquella cuyo valor no depende de otra variable.
- Variable dependiente: es aquella cuyos valores dependen de los que tomen otra variable.

**1.2.2 Representaciones gráficas**

- Es un tipo de representación de datos, generalmente numéricos, mediante recursos visuales (líneas, vectores, superficies o símbolos).
- La representación gráfica permite establecer valores que no se han obtenido experimentalmente sino mediante la interpolación y la extrapolación.

**TEMAS:  
1.1, 1.2  
Y 1.3**

**1.3 Descripción numérica de una variable estadística bidimensional**

Cuando se estudia más dos o más variables al mismo momento se le llama bidimensional

1.3.1 distribución marginales y condicionadas

La distribución marginal proporciona la probabilidad de un subconjunto de valores del conjunto sin necesidad de conocer los valores de las otras variables.

1.3.2 Independencia e incorrelación

Dos variables estadísticas son estadísticamente independientes cuando el comportamiento estadístico de una de ellas no se ve afectado por los valores.

1.3.3 Características numéricas

Los sistemas de numeración son conjuntos de dígitos usados para representar cantidades, así se tienen los sistemas de numeración decimal, binario, octal, hexadecimal, romano, etc.

1.2.3 Representación numérica

Medios escritos

La presentación de datos estadísticos constituye en sus diferentes modalidades uno de los aspectos de más uso en la estadística descriptiva.

1-Presentación escrita: Esta forma de presentación de informaciones se usa cuando una serie de datos incluye pocos valores.

2-Presentación tabular: Cuando los datos estadísticos se presentan a través de un conjunto de filas y de columnas que responden a un ordenamiento lógico

Título: Es la parte más importante del cuadro y sirve para describir todo el contenido de este.

Encabezados: Son los diferentes subtítulos que se colocan en la parte superior de cada columna.

Columna matriz: Es la columna principal del cuadro.

Cuerpo: El cuerpo contiene todas las informaciones numéricas que aparecen en la tabla.

Fuente: La fuente de los datos contenidos en la tabla indica la procedencia de estos.

Notas al pie: Son usadas para hacer algunas aclaraciones sobre aspectos que aparecen en la tabla o cuadro

1.2.4 Características de posición, dispersión y forma

Medidas de posición:

Centrales: Media, mediana, moda.

No centrales: Cuantiles, deciles y percentiles.

Medidas de dispersión:

Medidas de dispersión absolutas: Rango, recorrido intercuartílico, desviación absoluta media, varianza, desviación típica.

Medidas de forma permiten comprobar si una distribución de frecuencia

Medidas de dispersión relativas: Coeficiente de apertura, recorrido relativo y semi-intercuartílico, coeficiente de variación, variable tipificada.

## **Bibliografía:**

Universidad Del Sureste. (UDS). (2020). ***“Antología de bioestadística, temas: 1.1, 1.2 y 1.3”***. PDF recuperado de: plataforma educativa digital, el 08/09/2020.