



CASANDRA GUADALUPE ORTIZ AGUILAR

JORGE ENRIQUE ALBORES AGUILAR

CUADRO SINOPTICO: UNIDAD I

BIOESTADISTICA

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4°

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de Septiembre de 2020.

UNIDAD I ESTADISTICA DESCRIPTIVA

1.1 LA ESTADISTICA EN ENFERMERIA

1.1.1 INTRODUCCION HISTORICA

- Pierre Charles-Alexandre Louis utilizo la primera aplicación del método numérico.
- Se hicieron los primeros mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos.
- Francis Galton fundo la biometría estadística.
- Los primeros trabajos bioestadísticos en enfermería los realizo a mediados del siglo XIX la enfermera inglesa Florence Nightingale.

1.1.2 ELEMENTOS DEL ANALISIS ESTADISTICO EN ENFERMERIA

-Estadística descriptiva

- Tablas
- Diagrama de barras
- Gráficos sectoriales o tartas
- Parámetros numéricos

Media aritmética

Resumen los datos con muy pocos números clave.

-Estadística inferencial o inductiva

- Permite generalizar los datos obtenidos a partir de una muestra a un número mayor de individuos (población).
- Se basa en la teoría de las probabilidades y trabaja con los datos que le proporciona la estadística descriptiva.

1.1.3 LA ESTADISTICA COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO EN ENFERMERIA

- ✓ La estadística es necesaria para que un ciudadano con educación general adquiera la capacidad de lectura e interpretación de tabla y gráficos estadísticos que aparezcan en los medios informativos.
- ✓ En enfermería el estudio de la estadística aporta los conceptos fundamentales y necesarios con el dominio adecuado del instrumental para aproximarse al estudio y conocimiento de los fenómenos de competencia de la enfermería.
- ✓ La estadística desempeña un papel importante en la toma de decisiones en todas las áreas, entre ellas la salud pública.

1.2 DESCRIPCION DE UNA VARIABLE ESTADISTICA

1.2.1 DEFINICIONES BASICAS

-Variables cualitativas

- Ordinal o cuasicuantitativa
- Nominal

Toma distintos valores ordenados siguiendo una escala establecida, aunque no es necesario que el intervalo entre mediciones sea uniforme.

Los valores no pueden ser sometidos a un criterio de orden.

-Variables cuantitativas

- Discreta
- Continua

Presenta separaciones o interrupciones en la escala de valores que puede tomar.

Puede adquirir cualquier valor dentro de un intervalo especificado de valores.

-Variables independientes

Es aquella cuyo valor no depende de otra variable. Es aquella característica o propiedad se supone es la causa del fenómeno estudiado.

-Variables dependientes

Es aquella cuyos valores depende de los que tomen otra variable. Son las variables de respuesta que se observan en el estudio.

1.2.2 REPRESENTACIONES GRAFICAS

Es un tipo de representación de datos, generalmente numéricos, mediante recursos visuales, para que se manifieste visualmente la relación matemática o correlación estadística que guardan entre sí.

1.2.3 REPRESENTACION NUMERICA

-Presentación escrita

Se usa cuando una serie de datos incluye pocos valores, por lo cual resulta más apropiada la palabra escrita como forma de escribir el comportamiento de los datos. Se resalta la importancia de las informaciones principales.

-Presentación tabular

Cuando los datos estadísticos se presentan a través de un conjunto de filas y columnas que responden a un ordenamiento lógico, es de gran importancia para el usuario ya que constituye la forma más exacta de presentar las informaciones.

1.2.4 CARACTERISTICAS DE POSICION, DISPERSION Y FORMA

-Medidas de posición

- Centrales
- No centrales

- Media
- Mediana
- Moda

- ✓ Aritmética
- ✓ Geométrica
- ✓ Armónica

- Cuantiles

- ✓ Cuartiles
- ✓ Deciles
- ✓ Percentiles

**UNIDAD I
ESTADISTICA
DESCRIPTIVA**

**1.3 DESCRIPCION
NUMERICA DE UNA
VARIABLE ESTADISTICA
BIDIMENSIONAL**

**1.2 DESCRIPCION DE
UNA VARIABLE
ESTADISTICA**

**1.3.3 CARACTERISTICAS
NUMERICAS**

- Los sistemas de numeración son conjuntos de dígitos usados para representar cantidades.
- Los sistemas de numeración que poseen una base tienen las características de cumplir con la notación posicional, es decir, la posición de cada número le da un valor o peso.

**1.3.2 INDEPENDENCIA E
INCORRELACION**

Dos variables son estadísticamente independientes cuando para todos los pares de valores se cumplen que la frecuencia relativa conjunta es igual al producto de las frecuencias relativas marginales.

**1.3.1 DISTRIBUCIONES
MARGINALES Y
CONDICIONADAS**

-Distribución marginal

Es la distribución de probabilidad de un subconjunto de variables aleatorias de un conjunto de variables aleatorias.

-Distribución condicional

Proporciona probabilidades contingentes sobre el valor conocido de otras variables.

**1.2.4 CARACTERISTICAS
DE POSICION, DISPERSION
Y FORMA**

-Medidas de dispersión

▪ Absolutas

- ✓ Rango
- ✓ Recorrido intercuartilico
- ✓ Desviación absoluta media respecto a la media
- ✓ Varianza
- ✓ Desviación típica

▪ Relativas

- ✓ Coeficiente de apertura
- ✓ Recorrido relativo
- ✓ Recorrido semi-intercuartilico
- ✓ Coeficiente de variación
- ✓ Variable tipificada

-Medidas de forma

Permiten comprobar si una distribución de frecuencia tiene características especiales como simetría, asimetría, nivel de concentración de datos y nivel de apuntamiento que la clasifique en un tipo particular de distribución.

Bibliografía

- **UDS. ANTOLOGIA. (SEPTIEMBRE-DICIEMBRE). *BIOESTADISTICA*. LICENCIATURA EN ENFERMERIA: PAG. 9-20.**