

**(ENSAYO)**

**(BIOESTADISTICA)**  
**(LIC. CESAR ESCOBAR)**

**PRESENTA EL ALUMNO:**

**(PAULA ESCOBAR ALVARADO)**

**GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:**

**(4to Semestre Grupo B enfermería)**

**Lugar: Frontera Comalapa Chiapas**

**Fecha: 26 de septiembre de 2020**

## **INTRODUCCION**

### **ESTADISTICA DESCRIPTIVA**

En este presente ensayo daremos a conocer el concepto de estadística descriptiva la cual tiene como objetivo de poder describir un conjunto de datos, nos enseña a presentar datos que se basan en cuadros, tablas y de igual manera en gráficas, llegando a este punto podremos observar cuáles son sus características más importantes con el fin de poder analizar y sacar conclusiones.

¿Qué es la estadística descriptiva? se basa principalmente en recolectar y presentar datos como por ejemplo la edad de un grupo de estudiantes, o el sexo dentro de una población.

Pero en este caso no iremos tan lejos, mediante este ensayo hablaremos de estadística en enfermería, ¿Cómo podemos abarcar la estadística en enfermería?

De igual manera abarcaremos diferentes temas que están relacionados entre sí.

## ESTADISTICA EN ENFERMERIA

¿En que interviene la estadística en el área de enfermería?

Es utilizada en práctica diaria en el ámbito de salud, tiene el objetivo de que empecemos a familiarizar a la enfermería con el método científico y con las nociones básicas del análisis estadístico que es necesario para cualquier estudio de investigación.

De igual manera es importante conocer y llevar a cabo este método en cualquier situación y una de ellas es utilizada en pacientes cuando llegan con un diagnóstico de presión alta se ha demostrado estadísticamente que existe un alto nivel cuando las cifras están por encima del determinado valor.

Una de las primeras razones por el cual debemos conocer este método es que, la estadística se basa en tomar decisiones que afectan a nuestra vida, el método estadístico nos ayuda a cómo saber entender al tomar las decisiones y al saber comprender de qué manera nos puede afectar de manera social o profesional, de igual manera nos va ayudar a poder seleccionar las conclusiones generales que son más adecuadas.

La estadística es como una herramienta de enfermería ya que la estadística está basada en números, tablas y graficas esto nos ayuda como personal de enfermería a tener una interpretación ya que esto aparece en los medios informativos, podemos orientarnos a un mundo ligado de telecomunicaciones y poder interpretar información sobre los temas más variados. La estadística como herramienta nos favorece en poder fomentar un razonamiento crítico, nos ayuda aumentar la capacidad de usar datos cuantitativos para poder controlar nuestros juicios y de igual manera interpretar los ajenos.

Este método desempeña un papel muy importante en la toma de decisiones en todas las áreas pero en especial en la más utilizada es en la salud pública ya que son relativas a diferentes programas sanitarios en cómo invertir recursos para poder reducir la mortalidad de muerte en accidentes vehiculares.

Una variable estadística puede adquirir valor cuando se relacionan con otras variables, por ejemplo cuando forman parte de una hipótesis o de una teoría. En este caso se les puede denominar constructos o construcciones hipotéticas.

En las definiciones básicas se dividen en variables cualitativas estas expresan distintas cualidades, características y modalidades. Esta variable puede tomar distintos valores ordenados siguiendo una tabla establecida (leve, moderado, fuerte) por ejemplo La nota en un examen: suspenso, aprobado, notable o en una prueba deportiva: primero, segundo, tercer lugar o en medallas de pruebas deportivas, oro, plata y bronce.

De igual manera está la variable cualitativa nominal, en esta variable los valores no pueden ser sometidos a un criterio de orden (colores o el lugar de registro) por ejemplo el estado civil, con las siguientes modalidades: soltero, casado, separado, divorciado y viudo, o también presenta región, código postal o confesión religiosa.

En las variables cuantitativas estas con las que toman como argumento cantidades numéricas y además pueden ser:

**Variable discreta:** esta variable presenta separaciones en la escala de valores estas separaciones indican la ausencia de valores entre los distintos valores específicos como por ejemplo el número de hijos (1, 2, 3, 4, 5), el número de los pétalos de una flor o también las páginas de un libro.

**Variable continua:** dentro de esta variable podemos adquirir el valor dentro de un intervalo específico de valores (masa, peso, altura) por ejemplo La altura de cinco amigos: 1.73, 1.82, 1.77, 1.69, 1.75 el Volumen de agua en una piscina o el tiempo que lleva el repartidor en entregar un pedido.

Una variable independiente es aquella cuyo valor no depende de otra variable, es una característica o propiedad que ciertamente se supone que es la causa del fenómeno estudiado. Las variables independientes suelen representarse en el eje de abscisas. La variable independiente es la que se le asignan valores arbitrarios

En cambio una variable dependiente es aquella cuyos valores dependen de los que tomen otra variable. La variable dependiente se representa en el eje ordenadas en una función que suele representarse por letra Y.

¿Qué es una gráfica? Una grafica más que nada es la representación de unos ejes de coordenadas de una tabla. Es un tipo de representación de datos, generalmente numéricos, mediante recursos visuales (líneas, vectores, superficies o símbolos), es el nombre de un conjunto de puntos que se plasman en coordenadas cartesianas.

En esta representación gráfica es necesario utilizar las variables dependientes e independientes ya que como anteriormente mencionamos que la variable independiente es representada por la letra (X) en un eje horizontal y la variable dependiente es representada por la letra (Y) en un eje vertical. Ahora bien las gráficas se describen relaciones entre dos variables, y para poder interpretar la gráfica debemos observarla de izquierda a derecha.

Esta representación numérica los datos estadísticos constituyen en sus diferentes modalidades la podemos visualizar a través de diferentes medios escritos y televisivos de comunicación masiva. Entre la representación numérica se destaca la presentación escrita la cual es la representación de informes, esta presentación se usa cuando una serie de datos incluye pocos valores y mediante esta forma escrita, se resalta la importancia de las informaciones principales.

De igual manera se destaca la presentación tabular que es cuando los datos estadísticos se presentan a través de un conjunto de filas y de columnas que corresponden a un ordenamiento lógico, una tabla consta de varias partes, las principales son (título) que sirve para escribir todo el contenido más importante (encabezados) son subtítulos que se colocan en la parte superior de cada columna (columna matriz) es la columna principal del cuadro (cuerpo) este contiene todas las informaciones numéricas que aparecen en la tabla (fuente) es la fuente de los datos contenidos en la tabla (notas al pie) estas son usadas para hacer algunas aclaraciones sobre aspectos que aparecen en la tabla.

En las características de posición, dispersión y forma nos proporcionan información resumida como Medidas de posición centrales las más utilizadas son Media (aritmética, geométrica y armónica), mediana y moda, en las medidas de posición no centrales están las cuantiles (cuartiles, deciles y percentiles). En las medidas de dispersión absolutas estudian la separación que existe entre los valores que toma la variable entre ellas está el (rango) que Permite obtener una idea de la dispersión de los datos, cuanto mayor es el rango, aún más dispersos están los datos, y de igual manera se encuentran Recorrido intercuartílico, Desviación absoluta media respecto a la media, Varianza, Desviación típica).

Una variable estadística bidimensional es el conjunto de pares de valores de dos caracteres o variables, las cuales se representan con las letras (X) e (Y) cada uno de ellos es representada por la pareja ósea  $(x_i, y_i)$ , donde  $(x_i)$  es representada por los datos, valores o marcas de clase  $x_1, x_2, \dots, x_n$  de la variable (X) y la variable  $(y_i)$  es representada por los datos, valores o marcas de clase  $y_1, y_2, \dots, y_m$  de la variable (Y).

Las tablas estadísticas bidimensionales pueden ser simples (es en la cual podemos examinar el efecto de diferentes valores para una variable usando una o más fórmulas. o de igual manera pueden ser de doble entrada (este ayuda a organizar y equiparar conocimiento, y sirven para poder contrastar varios elementos referentes al mismo tema).

Distribuciones marginales y condicionadas es la distribución de probabilidad de un subconjunto de variables aleatorias. La distribución de las variables marginales se obtiene marginalizando sobre la distribución de variables descartadas y las variables descartadas se llaman a veces variables marginalizadas.

Se denomina distribución de la variable y condicionada a un valor dado de  $(x_i)$  de la variable X a la distribución unidimensional definida por el conjunto de valores tomados por (Y) y de las frecuencias de dichos valores de Y condicionadas a que X tome el valor  $(x_i)$ .

Independencia e incorrelación esto funciona cuando el comportamiento estadístico de una de ellas no se ve afectado esto es cuando las relativas de las distribuciones condicionadas no se ven afectadas por la condición, y coinciden en todos los casos con las frecuencias relativas marginales.

## CONCLUSION

Llegamos a esta conclusión, en donde podemos decir que la estadística es aquella en donde podemos describir, analizar e interpretar ciertas características de un conjunto.

Desde un principio pensé ¿en qué nos va ayudar la estadística en el estudio de enfermería? Y descubrí que es una herramienta de gran ayuda porque nos permite interpretar un conjunto de datos que es esencial y de igual manera nos permite estudiar el comportamiento de ciertas características en una población, de igual manera nos favorece dentro del desarrollo personal porque fomenta un razonamiento crítico y aumenta la capacidad de usar datos cuantitativos.

## BIBLIOGRAFIA

### ANTOLOGIA LEN403 BIOESTADISTICA

1.1 La estadística en enfermería.

1.1.1 Introducción histórica.

1.1.2 Elementos del análisis estadístico en enfermería.

1.1.3. La estadística como herramienta de trabajo en enfermería.

1.2. Descripción de una variable estadística. 1.2.1. Definiciones básicas.

1.2.2. Representaciones gráficas.

1.2.3. Representación numérica.

1.2.4. Características de posición, dispersión y forma.

1.3. Descripción numérica de una variable estadística bidimensional.

1.3.1 Distribuciones marginales y condicionadas.

1.3.2. Independencia e incorrelación.

1.3.3. Características numéricas.