



**Nombre de la alumna: Yaquelin  
Montserrat López Pérez**

**Nombre del profesor: Lic. Cesar  
Alfredo Escobar Sánchez**

**Materia: Bioestadística**

**Grado: 4°**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grupo: "B"**

## INTRODUCCIÓN

A continuación veremos todo lo relacionado a estadística descriptiva, como bien sabemos la estadística es utilizada en enfermería, ya que la recolección es de suma importancia, y saber graficarlas es un papel importante, para que los datos sean los necesarios y además de esto lo que queremos obtener, así pues en este ensayo veremos todo lo relacionado a este tema, como son saber que son las variables, los datos, y porque graficarlas.

Los datos recabados de un estudio de la población, en su mayor parte no son entendibles, de esto se encarga la estadística descriptiva, de describir estos datos de manera más entendible. Como son graficarlas.

## ESTADÍSTICA EN ENFERMERÍA

La estadística como ya sabemos, es una ciencia que se utiliza para la recolección de datos, para posteriormente analizarlos e interpretarlos y llegar a una conclusión sobre el tema u objeto al cual se decidió estudiar. Esta recolección de datos es llevada a cabo por una serie de procedimientos los cuales nos intentan dar una información con la mayor certeza posible bien sea para conocer una situación o intentar solventarla.

La Estadística es necesaria para que un ciudadano con educación general adquiera la capacidad de lectura e interpretación de tablas y gráficos estadísticos que aparecen en los medios informativos, de orientarse en un mundo ligado por las telecomunicaciones interdependiente y de interpretar una amplia gama de información sobre los temas más variados. El conocimiento de la estadística favorece el desarrollo personal pues fomenta un razonamiento crítico, aumenta la capacidad de usar datos cuantitativos para controlar nuestros juicios e interpretar los ajenos y transformarlos para resolver problemas de decisión y efectuar predicciones. 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 práctica de la investigación y la transferencia de conocimientos producidos al ejercicio profesional, constituye la actividad básica para el desarrollo de la Enfermería a través del cual se aspira a la meta social de dar respuesta a los problemas y necesidades de la comunidad. En el campo de la Salud, las prioridades de investigación exigen que el personal que se forma y trabaja en el sector incorpore la investigación como una actividad permanente en su ámbito de acción.

La estadística Descriptiva es la que describe los datos para que podamos comprenderlas, estas son representadas en diagramas, gráficas estas representaciones nos dan una idea, el objetivo de la estadística descriptiva como su mismo nombre lo dice es de describir a través de datos que podamos ver. Esta estadística es de suma importancia. La estadística como herramienta de trabajo en enfermería. Es muy indispensable ya que la estadística nos ayuda a comprender más los fenómenos como por ejemplo tenemos, esto que está pasando actualmente, esta contingencia del covid.19, en este caso para hacer las estimaciones más cercanas de cuantas personas se contagian al día, es necesario utilizar la estadística, ya que esta recaba información para que esta sea procesada y así emitir un juicio, es decir esta herramienta es de gran importancia, en ocasiones tenemos un sin

número de datos que gracias a la estadística se pueden procesar y así comprenderlas mejor, la estadística es tiene una papel importante a la hora de tomar decisiones, nos ayuda a comprender del porque suceden los fenómenos que posteriormente pasaran hacer estudiados, como son las variables estadísticas, estas variables tienen una características que pueden tener diferente valor, esto no significa que no puedan medirse, al contrario estas pueden ser medidas, estas adquieren valor cuando se relacionan con otra variable, en una hipótesis existen múltiples variables. Según el nivel de medición de estas variables pueden ser:

### **Variables cualitativas**

Estas variables son variables que pueden tomar cualquier cualidad, características o modalidad, para poder medir esta variables hay que clasificarlos por atributos. De esta manera, las variables cualitativas permiten expresar una característica, atributo, cualidad o categoría no numérica. Por ejemplo, el sexo de una persona es una variable cualitativa, ya que es masculino o femenino

### **Variable cuantitativa**

Una variable cuantitativa es la que se expresa mediante un número, por tanto se pueden realizar operaciones aritméticas con ella. Podemos distinguir dos tipos:

Variable discreta

Una variable discreta es aquella que solo puede tomar un número finito de valores entre dos valores cualesquiera de una característica. Ejemplo tenemos El número de hermanos de 5 amigos: 2, 1, 0, 1, 3.

### **Variable continúa**

Una variable continua es aquella que puede tomar un número infinito de valores entre dos valores cualesquiera de una característica. Ejemplo: La altura de los 5 amigos: 1.73, 1.82, 1.77, 1.69, 1.75.

### **Representación grafica**

Representación en forma más resumida y total del experimento o fenómeno en estudio.

Las representaciones gráficas son muy útiles como apoyos e incluso sustitutos de las tablas de frecuencia y como una herramienta para el análisis de los datos, lo que los convierte en el medio más efectivo para la presentación, descripción, resumen y análisis

de la información. También podemos decir que es la representación en unos ejes de coordenadas de los pares ordenados de una tabla.

Las medidas de posición proporcionan información resumida de la variable objeto de estudio, en ocasiones suele ocurrir que existe una variable bidimensional es decir el estudio de dos caracteres o variables simultaneas en una población, este estudio es simultaneo que tienen dos resultados que pueden ser útiles para la el estudio de la población

## **REPRESENTACIÓN NUMÉRICA.**

En las estadísticas descriptivas, se tienen que utilizar unas modalidades para describir los datos, es decir es la representación de los datos. Podemos encontrar como son presentaciones escritas, presentación tubular, la presentación escrita: Esta forma de presentación de informaciones se usa cuando una serie de datos incluye pocos valores, por lo cual resulta más apropiada la palabra escrita.

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

### **Descripción numérica de una variable estadística bidimensional.**

En la población en ocasiones ay que estudiar dos caracteres de población, es decir dos variables simultáneamente, es cuando se habla de variable bidimensional, en eta ocasión se obtienen dos pares de datos, esta variable estadística bidimensional se representa por el símbolo  $(X,Y)$ , y las los individuos de la población se presenta de la siguiente manera  $(x_i, y_i)$ .

### **Distribuciones marginales y condicionales.**

En este caso la distribución marginal es la que proporciona la probabilidad de unos valores sin conocer los valores de las otras variables. En el caso del valor condicional este proporciona probabilidades sobre el valor conocido de otras variables.

Ejemplo:

Una distribución bidimensional de frecuencia  $(x_i, y_j, n_{ij})$ , se denomina distribución condicionada de la variable  $X$ , a un valor dado  $y_j$  de la variable  $Y$ .

### **Independencia e incorrelacion**

Esta se da cuando dos variables son estadísticas no se afectan entre ambas, es decir que cuando uno cambia de valor esta no afecta al valor de la otra

### **Características numéricas**

Para representar cantidades es útil utilizar los sistemas números, como son el sistema decimal, binario, octal, hexadecimal, romano etc., la característica de los primeros cuatro es que tienen una base, y estos tienen nunca característica importante que es la que cumplen con la notación posicional, con esto podemos entender que la posición del número le da un valor o peso.

## **CONCLUSIÓN**

En conclusión uno de los objetivos de la estadística descriptiva es de describir los datos recabados, poder graficarlos para su comprensión, las variables utilizadas que investigar en una población en ocasiones pueden ser una o incluso de dos como son las llamadas bidimensionales, que son dos variables que pueden ser estudiadas simultáneamente,

Para el estudio de las poblaciones es necesario de que las informaciones sean las correctas, además hay ocasiones la información que se quiere obtener de una población es difícil de comprenderla o de recabarla, es en este caso que se utiliza la estadística descriptiva, ya que esta facilita el procesamiento de los datos, para poder comprenderlas, la estadística es utilizada en otras materias pero en enfermería es parte importante.