



**Nombre del alumno:**

Dulce Suleyma López Ramírez

**Nombre del profesor:**

Mtro. Cesar Alfredo Escobar

**Maestría:**

Lic. En Enfermería

**Materia:**

Bioestadística

**Nombre del trabajo:**

Ensayo:

“La estadística en enfermería”

Comitán de Domínguez, Chiapas a 27 de Septiembre del 2020.

## INTRODUCCION

En este ensayo aprenderemos grandes cosas que no sabíamos sobre la bioestadística en la enfermería se utiliza a cada momento ya sea dentro de un hospital, centro de salud o clínica, nos sirve para medir la cantidad de medicamento que pasaremos por minutos, las gotas, por minutos, para que valla la dosis correcta en la hora correcta y no tener complicaciones con el paciente y así evitamos cualquier efecto secundario al aplicar dicho medicamento.

Así también es bueno saber ya que en la vida diaria la utilizamos y sin darnos cuenta trabajamos con la bioestadística y de ello aprendemos a hacer cuentas, compras etc.



La bioestadística es una rama de la estadística que se ocupa de los problemas planteados dentro de las ciencias de la vida, como la biología, la medicina, la enfermería, entre otras. Como bien sabemos los números lo vemos en todas partes hasta en el momento de cocinar ya que tenemos que medir todo lo que debemos cocinar o sumar los ingredientes para que salga bien y con sabor agradable, es por ello que debemos tomar buenas decisiones de cómo utilizar la bioestadística para obtener buenos resultados.

El primer médico que utilizó métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades fue el francés Pierre Charles-Alexandre Louis (1787-1872). La primera aplicación del Método numérico (que es como tituló a su obra y llamó a su método) en su clásico estudio de la tuberculosis, que influyó en toda una generación de estudiantes.

Después de su estudio surgieron grandes cosas como el mapa epidemiológico usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos. Francis Galton (1822-1911), basado en el darwinismo social, fundó la biometría estadística. Pierre Simon Laplace (1749-1827), astrónomo y matemático francés, publicó en 1812 un tratado sobre la teoría analítica de las probabilidades, *Théorie analytique des probabilités*, sugiriendo que tal análisis podría ser una herramienta valiosa para resolver problemas médicos.

Así como ellos muchos personajes también lucharon para obtener mejores resultados en cuanto a la epidemiología y buscaron posibles soluciones Pero el cambio más radical en la dirección de la epidemiología se debe a Austin Bradford Hill (1897-1991) con el ensayo clínico aleatorizado y, en colaboración con Richard Doll (n. 1912), el épico trabajo que correlacionó el tabaco y el cáncer de pulmón. Los primeros trabajos bioestadísticas en enfermería los realizó, a mediados del siglo XIX la enfermera inglesa Florence Nightingale. Durante la guerra de Crimea, Florence Nightingale observó que eran mucho más numerosas las bajas producidas en el hospital que en el frente. Por lo tanto, recopiló información y dedujo que la causa de la elevada tasa de mortalidad se debía a la precariedad higiénica existente. Así, gracias a sus análisis estadísticos, se comenzó a tomar conciencia de la importancia y la necesidad de unas buenas condiciones higiénicas en los hospitales.

Las medidas relativas a diferentes programas sanitarios confían en parte, en las predicciones sobre la longevidad de la población, o cómo invertir recursos para reducir la mortalidad infantil, disminuir la probabilidad de muerte en accidentes vehiculares con el uso del cinturón de

seguridad, cuáles factores incrementan el riesgo de que un individuo desarrolle una enfermedad coronaria.

## **1.2. Descripción de una variable estadística.**

Una variable estadística es una característica y puede adoptar diferentes valores los cuales pueden medirse y observarse. En este caso se las denomina constructos o construcciones hipotéticas.

**1.2.1. Definiciones básicas.** Las variables cualitativas como su nombre lo dice expresan distintas calidades características o modalidad.

Existen varios tipos de variable como son, variable cualitativa nominal: En esta variable los valores no pueden ser sometidos a un criterio de orden, como por ejemplo los colores o el lugar de registro. 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. Variables independientes Una variable independiente es aquella cuyo valor no depende de otra variable.

En estadística vemos de todo tipo de variables y como trabajar con ellos uno de ellos es trabajar con la media, mediana, moda, de ello aprendemos a sacar tipos de estadística de población cuantos viven, si nos mas mujeres que hombres o niños, de todo lo que necesitamos. Como utilizar y sacar promedio utilizamos  $x$ ,  $y$ ,  $x_i$ ,  $y_i$  y así definimos cada cosa o lo que necesitamos.

## CONCLUSION

En conclusión de este trabajo aprendimos que la bioestadística la encontramos en todos lados y beneficia mucho a los enfermeros a sacar cualquier tipo de estudio ya sea de población o de un estudio de acuerdo a alguna enfermedad y cómo prevenir la propagación en cualquier lugar donde haya demasiadas personas y poder sacar porcentajes de los ya contagiados y poder aplicar la dosis correcta de medicamentos y poder detener el contagio de dicha enfermedad o pandemia.