



**Nombre del alumno: Karina Muñoz Ross**

**Nombre del profesor: Magner Joel Herrera Ordoñez**

**Licenciatura: Enfermería**

**Materia: Bioestadística**

**Nombre del trabajo:**

Cuadro sinóptico:

“La estadística en la enfermería”

Frontera Comalapa, Chiapas a 13 de septiembre del 2020

La estadística en la enfermería

-La estadística en la enfermería

-Aunque aparentemente la bioestadística parece una ciencia fundamentalmente teórica, es utilizada en la práctica médica a diario.

-Cuando hablamos de la dosis media de eritropoyetina administrada en diálisis o el tiempo medio de duración de una sesión de hemodiálisis estamos utilizando la estadística

-El objetivo es iniciar y familiarizar a la enfermería con el método científico, y más concretamente con las nociones básicas del análisis estadístico necesario para cualquier estudio de investigación.

-Una tercera razón es que el conocimiento de los métodos estadísticos ayuda a entender cómo se toman las decisiones y a comprender de qué manera nos afectan a nivel personal, profesional, institucional y social

-El primer médico que utilizó métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades fue el francés Pierre Charles-Alexandre Louis.

-Francia Louis René Villermé y en Inglaterra William Farr que había estudiado estadística médica con Louis hicieron los primeros mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos

-Pierre Simon Laplace, astrónomo y matemático francés, publicó en 1812 un tratado sobre la teoría analítica de las probabilidades

-Los primeros intentos de hacer coincidir las matemáticas de la teoría estadística con los conceptos emergentes de la infección bacteriana tuvieron lugar a comienzos del siglo XX.

- Durante la guerra de Crimea, Florence Nightingale observó que eran mucho más numerosas las bajas producidas en el hospital que en el frente.

-elementos del análisis estadístico en enfermería

-La estadística descriptiva comprende la presentación, organización y resumen de los datos de una manera científica.

-Las tablas, los diagramas de barras o los gráficos sectoriales o "tartas" son algunos de los elementos de estadística descriptiva.

- la estadística inferencial o inductiva permite generalizar los datos obtenidos a partir de una muestra a un número mayor de individuos.

-La estadística inferencial se basa en la teoría de las probabilidades y trabaja con los datos que le proporciona la estadística descriptiva.

La estadística en la enfermería

-la estadística como herramienta de trabajo en enfermería

- 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 Estadística desempeña un papel importante en la toma de decisiones en todas las áreas, entre ellas la salud pública.

-descripción de una variable estadística

- Una variable estadística es una característica que puede fluctuar y cuya variación es susceptible de adoptar diferentes valores, los cuales pueden medirse u observarse.
- Las variables adquieren valor cuando se relacionan con otras variables, es decir, si forman parte de una hipótesis o de una teoría. En este caso se las denomina constructos o construcciones hipotéticas.

-definiciones básicas

-Variables cualitativas

-Son el tipo de variables que como su nombre lo indica expresan distintas cualidades, características o modalidad.

-Variable cuasicuantitativa: La variable puede tomar distintos valores ordenados siguiendo una escala establecida.

-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.

-Variables cuantitativas

Son las variables que toman como argumento cantidades numéricas, son variables matemáticas.

-Variables independientes

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

La estadística  
en la  
enfermería

-representaciones graficas

-Una gráfica o representación gráfica 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.