

NOMBRE DEL ALUMNO: Yoana Itzel Gutiérrez Álvarez

NOMBRE DEL PROFESOR: Magner Joel Herrera Ordoñez

LICENCIATURA: Enfermería

MATERIA: Bioestadística

CUATRIMESTRE Y MODALIDAD: 4° cuatrimestre escolarizado

NOMBRE Y TEMA DEL TRABAJO: cuadro sinóptico de la estadística de la enfermería

LA ESTADÍSTICA EN ENFERMERÍA

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

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

PRIMERA RAZÓN

Es que la información numérica está en todas partes

Ejemplos

En los periódicos, revistas de noticias o de interés general, revistas de enfermería y de ciencias de la salud en general, informes de investigación en salud, noticias de televisión, radio,

SEGUNDA RAZON

Es que las técnicas estadísticas se utilizan para tomar decisiones que afectan nuestra vida y nuestro ejercicio profesional.

LA ESTADÍSTICA EN ENFERMERÍA

TERCERA RAZON

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 ENFERMERO

Es preciso tomar decisiones en las que el entendimiento del análisis de datos es de mucha utilidad.

LA ESTADÍSTICA

Nos va a ayudar a seleccionar las conclusiones generales más adecuadas a partir de datos parciales y representativos

INTRODUCCIÓN HISTÓRICA

PIERRE CHARLES-ALEXANDRE LOUIS

Fue el primer médico que utilizó métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades

Método numérico

En su clásico estudio de la tuberculosis, que influyó en toda una generación de estudiantes

PIERRE SIMON LAPLACE

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.

JOHN BROWNLEE

Fue el primer director del British Research Council, luchó durante veinte años con problemas de cuantificación de la infectividad epidemiológica.

FLORENCE NIGHTINGALE.

Fue el primer director del British Research Council, luchó durante veinte años con problemas de cuantificación de la infectividad epidemiológica.

LA ESTADÍSTICA COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO EN ENFERMERÍA

LA ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Comprende la presentación, organización y resumen de los datos de una manera científica. Incluye diversos métodos de organizar y representar gráficamente los datos

HOLMES

Señala que 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

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

OTTAVIANI 1998

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.

**DESCRIPCIÓN DE UNA
VARIABLE
ESTADÍSTICA Y
DEFINICIONES
BÁSICAS**

VARIABLE ESTADÍSTICA

Es una característica que puede fluctuar y cuya variación es susceptible de adoptar diferentes valores, los cuales pueden medirse u observarse

VARIABLES CUALITATIVAS

Puede ser dicotómicas cuando sólo pueden tomar dos valores posibles, como sí y no, hombre y mujer o ser politómicas cuando pueden adquirir tres o más valores.

VARIABLES CUANTITATIVAS

Que toman como argumento cantidades numéricas, son variables matemáticas

Variable discreta

Es la variable que presenta separaciones o interrupciones en la escala de valores que puede tomar

VARIABLES INDEPENDIENTES

Es aquella cuyo valor no depende de otra variable. Es aquella característica o propiedad que se supone es la causa del fenómeno estudiado. En investigación experimental se llama así a la variable que el investigador manipula.

REPRESENTACIONES GRÁFICAS.

UNA GRAFICA

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

COORDENADAS CARTESIANAS

Sirven para analizar el comportamiento de un proceso o un conjunto de elementos o signos que permiten la interpretación de un fenómeno

LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA

Permite establecer valores que no se han obtenido experimentalmente sino mediante la interpolación y la extrapolación

REPRESENTACIÓN NUMÉRICA

LA PRESENTACIÓN DE DATOS ESTADÍSTICOS

Constituye en sus diferentes modalidades uno de los aspectos de más uso en la estadística descriptiva.

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 como forma de escribir el comportamiento de los datos

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 uso e importancia para el usuario

TITULOS

Es la parte más importante del cuadro y sirve para describir todo el contenido de este

ENCABEZADOS

Son los diferentes subtítulos que se colocan en la parte superior de cada columna

**REPRESENTACIÓN
NUMÉRICA**

COLUMNA MATRIZ

Es la columna principal del cuadro

CUERPO

El cuerpo contiene todas las informaciones numéricas que aparecen

FUENTE

La fuente de los datos contenidos en la tabla indica la procedencia de estos

NOTAS AL PIE

Son usadas para hacer algunas aclaraciones sobre aspectos que aparecen en la tabla o cuadro y que no han sido explicados en otras partes