



Nombre de alumno: Mari Bella Pascual Juan

Nombre del profesor: Andres Alejandro Reyes

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Bioestadística

Grado: 4

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de septiembre del 2022.



ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

LA ESTADÍSTICA EN ENFERMERÍA

Puede ayudar a conocer las problemáticas que tiene una población, los factores de riesgo o predisposición a ciertas patologías

La principal ventaja del pensamiento estadístico interviniendo en las ciencias de la vida

Es que no solo resuelve

Si no también comprende una compleja metodología para dar respuesta a la hipótesis

Además de agilizar la cuestión de organización del sistema de investigación.

En la salud pública

Los componentes aleatorios deben al conocimiento o a la imposibilidad de medir algunos determinantes.

INTRODUCCIÓN HISTÓRICA

Pierre Charles-Alexandre Louis (1787-1872)

Primer médico que utilizó métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades.

Louis René Villermé y William Farr

Hicieron los primeros mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos.

Pierre Simón Laplace

Publicó en 1812 un tratado sobre la teoría analítica de las probabilidades,

Tal análisis podría ser una herramienta valiosa para resolver problemas médicos.

Florence Nightingale

Realizó los primeros trabajos bioestadísticos en enfermería, a mediados del siglo XIX.

Observó que eran mucho más numerosas las muertes producidas en el hospital que en el campo de batalla.

LA ESTADÍSTICA COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO EN LA ENFERMERÍA

Análisis y técnicas estadísticas

Son un componente esencial en toda la investigación biomédica.

Y la utilización de las técnicas estadísticas

La estadística juega un papel fundamental en la investigación en ciencias de la salud-

Engloba a profesionales del ámbito sanitario, académico y perfiles expertos.

En metodología estadística se obtienen investigaciones de mayor calidad.

DEFINICIONES BÁSICAS

Variable estadística

Es una característica de una muestra o población de datos que puede adoptar diferentes valores.

Variable cuantitativa

Son variables que se expresan numéricamente.

Variable continua

Toman un valor infinito de valores entre un intervalo de datos.

Variable discreta

Toman un valor finito de valores entre un intervalo de datos.

Variable cualitativa

Son variables que se expresan, por norma general, en palabras.

Variable ordinal

Expresa diferentes niveles y orden.

Variable nominal

Expresa un nombre claramente diferenciado.

REPRESENTACIONES GRÁFICAS

Es un tipo de representación de datos mediante recursos visuales.

Líneas, vectores, superficies o símbolos.

Diagramas de barras

Muestran los valores de las frecuencias absolutas sobre un sistema de ejes cartesianos.

Cuando la variable es discreta o cualitativa.

Histogramas

Formas especiales de diagramas de barras para distribuciones cuantitativas continuas.

Polígonos de frecuencias

Formados por líneas poligonales abiertas sobre un sistema de ejes cartesianos.

Gráficos de sectores

Circulares o de tarta, dividen un círculo en porciones proporcionales según el valor de las frecuencias relativas.

Pictogramas

Representaciones visuales figurativas

Son diagramas de barras en los que las barras se sustituyen con dibujos alusivos a la variable.

Cartogramas

Expresiones gráficas a modo de mapa.

Pirámides de población.

Para clasificaciones de grupos de población por sexo y edad.

REPRESENTACIÓN NÚMÉRICA

Tabla de frecuencias

Es una tabla que muestra la distribución de los datos mediante sus frecuencias.

Se utiliza para variables cuantitativas o cualitativas ordinales..

Construcción

Tabla de frecuencias con datos no agrupados.

Tabla de frecuencias con datos agrupados.

Tipos de frecuencias

Frecuencia absoluta.

Frecuencia absoluta acumulada.

Frecuencia relativa.

Frecuencia relativa acumulada.