



**Nombre de alumno: Shareni Guadalupe
Becerra Gutiérrez**

Nombre del profesor: Aldo Irecta Najera

Nombre del trabajo: Estadística descriptiva

Materia: Bioestadística

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4°

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas, septiembre de 2021.

Bioestadística

¿QUÉ ES BIOESTADÍSTICA?

Ciencia en la que se obtienen y analizan datos biológicos o de salud por medio de métodos estadísticos. La bioestadística se usa para ayudar a comprender las causas posibles de un cáncer o con qué frecuencia se presenta un cáncer en un grupo determinado de personas.

PARA QUE NOS AYUDA LA BIOESTADÍSTICA

Nos puede ayudar a conocer las problemáticas presentes en una comunidad, los factores de riesgo o predisposición a ciertas patologías y puede ser muy útil a la hora de buscar una respuesta a esta o al tratar de educar para evitarlas en futuras ocasiones.

QUIEN FUNDO LA BIOMETRÍA

Alphonse Bertillon es considerado el antepasado de la biometría moderna, ya que desarrolló un sistema para medir a una persona por el tamaño de las partes de su cuerpo.

QUIÉN REALIZO LOS PRIMEROS TRABAJOS BIOESTADÍSTICAS EN ENFERMERÍA

Los primeros trabajos bioestadísticos 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.

QUE SON LAS VARIABLES

Una variable estadística es una característica de una muestra o población de datos que puede adoptar diferentes valores.

CUÁLES SON LOS TIPOS DE VARIABLES QUE EXISTEN EN ESTADÍSTICA

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

1.-¿Qué es la bioestadística?

Es una ciencia en la que se obtienen datos biológicos o de salud, a través de métodos estadísticos

2.-¿Para qué no ayuda la estadística?

Nos puede ayudar a conocer las problemáticas presentes en una comunidad, los factores de riesgo o predisposición a ciertas patologías y puede ser muy útil a la hora de buscar una respuesta a esta o al tratar de educar para evitarlas en futuras ocasiones.

3.-¿Quién fue el primer médico que utilizó métodos matemáticos para cuantificar variables de pacientes y sus enfermedades?

El francés Pierre Charles-Alexandre Louis

4.-¿Quiénes hicieron los primeros mapas epidemiológicos usando métodos cuantitativos y análisis epidemiológicos?

En Francia Louis René Villermé y en Inglaterra William Farr

5.-¿Quién fundó la biometría estadística?

Francis Galton

6.-¿Quién 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?

Pierre Simón Laplace que era un astrónomo y matemático francés

7.-¿Cuándo se hicieron los primeros intentos de hacer coincidir las matemáticas de la teoría estadística con los conceptos emergentes de la infección bacteriana?

A comienzos del siglo XX

8.-¿Quién realizó los primeros trabajos bioestadísticos en enfermería?

Fueron a mediados del siglo XIX por la enfermera inglesa Florence Nightingale

9.-¿Qué comprende e incluye la estadística descriptiva?

Es un conjunto de técnicas numéricas y gráficas para describir y analizar un grupo de datos, sin extraer conclusiones (inferencias) sobre la población a la que pertenecen.

10.-¿Qué son las variables cualitativas?

Son variables que se expresan, por norma general, en palabras. -Variable ordinal: Expresa diferentes niveles y orden. -Variable nominal: Expresa un nombre claramente diferenciado.

11.-¿Qué son las variables cualitativas ordinales o variables cuasicuantitativas?

Son aquellas que expresa diferentes niveles y orden. Por ejemplo, primero, segundo, tercero, etc.

12.-¿Qué son las variables cualitativas nominales?

Expresa un nombre claramente diferenciado.

13.-¿Qué son las variables cuantitativas?

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

14.-¿Qué son las variables discretas?

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

15.-¿Qué son las variables continuas?

Son aquellas que toman un valor infinito de valores entre un intervalo de datos.

16.-¿Qué son las variables independientes?

Es la que cambia o es controlada para estudiar sus efectos en la variable dependiente

17.-¿Qué son las variables dependientes?

es la variable que se investiga y se mide

18.-¿Qué es una gráfica o representación gráfica?

Es un tipo de representación de datos, generalmente cuantitativos, mediante recursos visuales, para que se manifieste visualmente la relación matemática o correlación estadística que guardan entre sí.

19.-¿Qué permite establecer la representación gráfica?

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

20.-¿Qué constituye en sus diferentes modalidades la representación gráfica?

más usuales son el histograma, el diagrama de tallo y hoja y el diagrama de cajas

21.-¿Qué es la presentación escrita?

se usa cuando una serie de datos incluye pocos valores, por lo cual resulta mas apropiada la palabra escrita como forma de escribir el comportamiento de los datos; mediante la forma escrita, se resalta la importancia de las informaciones principales

22.-¿Qué es la presentación tabular?

Cuando los datos estadísticos se presentan a través de un conjunto de filas y de columnas que responden a un ordenamiento lógico

23.-¿Qué es el título de una tabla?

es una etiqueta numerada, que puede agregar a una ilustración, a una tabla, a una ecuación o a otro objeto

24.-¿Qué es el encabezado de una tabla?

Está formado por la primera fila de la parte superior y nos indica las características (variables) del fenómeno estudiado.

25.-¿Qué es la columna matriz de una tabla?

identifican las categorías que se relacionarán con las contenidas en el Encabezado de columnas.

26.-¿Qué es el cuerpo de una tabla?

contiene los datos que constituyen el mensaje de la tabla. Notas a pie de página: explican parte del contenido de la tabla para interpretar la tabla

27.-¿Qué es la fuente de una tabla?

Indica la fuente de recolección de los datos presentados en la tabla, se coloca siempre en la parte inferior de la tabla

28.-¿Qué son las notas de pie de una tabla?

se puede utilizar para poner información adicional necesaria para comprender y utilizar correctamente los datos