



Nombre de alumno: Luz Alejandra Pérez Hernández.

Nombre del profesor: Aldo Irecta.

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico.

Materia: bioestadística.

Grado: 4.

Grupo: A.

PASIÓN POR EDUCAR

QUE ES:

La bioestadística es la rama de la estadística aplicada a las ciencias de la vida como biología o medicina entre otras.

Las técnicas estadísticas se utilizan para tomar decisiones que afectan la vida profesional, el conocimiento de los métodos estadísticos ayuda a entender cómo se toman las decisiones.

PARA QUE NOS AYUDA:

Seleccionar conclusiones generales más adecuadas a partir de datos parciales y representativos.

Nos ayuda a comprender la presentación, organización y resumen de los datos de manera científica

QUIEN FUNDO LA BIOMETRIA ESTADISTICA:

Francis Galton

QUIEN REALIZO LOS PRIMEROS TRABAJOS BIOESTADISTICOS EN ENFERMERIA:

La enfermera Florence Nightingale.

Según el nivel de medición o también según el criterio metodológico pueden ser:

Variables cualitativas: son el tipo de variables que como su nombre lo indica expresen distintas cualidades, características o modalidad. Dentro de ellas se encuentran:

Variable cualitativa ordinal o variable cuasicuantitativa: la variable puede tomar distintos valores ordenados siguiendo una escala establecida.

Variable cualitativa nominal: esta variable los valores no pueden ser sometidos a un criterio de orden.

Variable discreta: es la variable que presenta separaciones o interrupciones.

Variable continua: es la variable que puede adquirir cualquier valor dentro de un mismo intervalo.

Según la influencia que le asignamos a unas variables sobre otras estas podrán ser:

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.

La variable dependiente: se representa en el eje ordenadas son las variables de respuesta que se observan en el estudio y que podrían estar influidas por los valores de las variables independientes.

BIOESTADISTICA

1.- ¿Qué es la bioestadística?

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.

2.- ¿Para qué no ayuda la estadística?

Cuando hablamos de las dosis media de eritropoyetina administrada en diálisis o el tiempo medio de duración de una sesión de hemodiálisis estamos utilizando la estadística o cuando decidimos tratar a un paciente con unas cifras de colesterol o de presión arterial elevadas, previamente se ha demostrado estadísticamente que existe un riesgo elevado cuando esas cifras están por encima de un determinado valor, la información numérica está en todas partes, las técnicas estadísticas se utilizan decisiones que afectan nuestra vida y nuestro ejercicio profesional, el conocimiento de los métodos estadísticos ayuda a entender cómo se toman las decisiones y a comprender de qué manera nos afecta a nivel profesional.

LA ESTADISTICA NOS AYUDA A SELECCIONAR LAS CONCLUSIONES GENERALES MAS ADECUADAS A PARTIR DE DATOS PARCIALES Y RESPRESENTATIVOS.

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

Fue el francés Pierre Charles- Alexander Louis (1787-1872).

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

En Francia Louis Rene Villerme (1782-1863) y en Inglaterra William Farr (1807-1883).

5.-¿Quién fundó la biometría estadística?

Francis Galton (1822-1911).

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 Simon Laplace.

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?

Florence Nightingale.

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

La presentación, organización y resumen de los datos de una manera científica. Incluye diversos métodos de organizar y representar gráficamente datos, para dar una idea de lo que nos muestran, las tablas, los diagramas de barras o los gráficos sectoriales o tartas son algunos elementos de estadística descriptiva.

10.- ¿Qué son las variables cualitativas?

Son el tipo de variables que como su nombre lo indica expresan distintas cualidades, características o modalidades. Cada modalidad que se presenta se denomina atributo o categoría, y la medición consiste en una clasificación de dichos atributos. Las variables cualitativas pueden 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.

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

La variable puede tomar distintos valores ordenados siguiendo una escala establecida, aunque no es necesario que el intervalo entre mediciones sea uniforme, por ejemplo: leve, moderado, fuerte.

12.- ¿Qué son las variables cualitativas nominales?

En esta variable los valores no pueden ser sometidos a un criterio de orden, como por ejemplo los colores o el lugar de registro.

13.- ¿Qué son las variables cuantitativas?

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

14.- ¿Qué son las variables discretas?

Es la variable que presenta separaciones o interrupciones en la escala de valores que puede tomar. Estas separaciones o interrupciones indican la ausencia de valores entre los distintos valores específicos que la variable pueda asumir.

15.- ¿Qué son las variables continuas?

Es la variable que puede adquirir cualquier valor dentro de un intervalo especificado de valores.

16.- ¿Qué son las 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. Las variables independientes son las que el investigador escoge para establecer agrupaciones en el estudio, clasificando intrínsecamente a los casos del mismo. Un tipo especial son las variables de control, que modifican al resto de las variables independientes y que de no tenerse en cuenta adecuadamente pueden alterar los resultados por medio de un sesgo.

17.- ¿Qué son las variables dependientes?

Es aquella cuyos valores dependen de los que tomen otra variable. La variable dependiente es una función que se suele representar por la y. La variable dependiente se representa en el eje ordenadas. Son las variables de respuesta que se observan en el estudio, y que podrían estar influidas por los valores de las variables independientes. La variable dependiente es el factor que es observado y medido para determinar el efecto de la variable independiente.

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

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.

19.- ¿Qué permite establecer la representación gráfica?

Permite establecer valores que no se han obtenido experimentalmente sino mediante la interpolación (lectura entre puntos) y la extrapolación (valores fuera del intervalo experimental).

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

La presentación de datos estadísticos constituye en sus diferentes modalidades uno de los aspectos de más uso en la estadística descriptiva.

21.- ¿Qué es la 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, 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, es de gran uso e importancia para el usuario ya que constituye la forma más exacta de presentar las informaciones.

23.- ¿Qué es el título de una tabla?

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

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

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

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

Es la columna principal del cuadro.

26.- ¿Qué es el cuerpo de una tabla?

El cuerpo contiene todas las informaciones numéricas que aparecen en la tabla.

27.- ¿Qué es la fuente de una tabla?

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

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

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