



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA

Lic. Enfermería

Materia: Bioestadística I

Trabajos: Mapa conceptual

Catedrático: Juan Jesús Agustín Guzmán

Alumna: Leslie Stephany López Martínez

Grado: 2do grupo: A

Cuatrimestre: 4to cuatrimestre

Lugar: Tapachula, Chiapas

Fecha: 25/09/2020

Estadística descriptiva

Descripción de una variable estadística

Es una característica que puede fluctuar y cuya variación es susceptible de adoptar diferentes valores.

Los cuales pueden

Las variables adquieren valor cuando se relacionan con otras variables.

Medirse u observarse

Es decir

Si forman parte de una hipótesis o de una teoría.
En este caso se denomina construcciones hipotéticas.

Definiciones básicas

Según el nivel de medición pueden ser

Variables cualitativas: como su nombre lo indica expresan distintas cualidades, características o modalidad.

Las variables cualitativas pueden ser dicotómicas cuando sólo pueden tomar dos valores posibles.

Variable cualitativa ordinal: 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.

Representaciones graficas

Representación gráfica es un tipo de representación de datos, generalmente numéricos, mediante recursos visuales (líneas, vectores, superficies o símbolos).

Es el nombre de un conjunto de puntos que se plasman en coordenadas cartesianas y sirven para analizar el comportamiento de un proceso.

La representación gráfica permite establecer valores que no se han obtenido experimentalmente.

Sino mediante

Representación numérica

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

Podemos visualizar a través de los diferentes medios los datos estadísticos sobre el comportamiento de las variables económicas y sociales.

1-Presentación escrita: Esta forma de presentación de informaciones se usa cuando una serie de datos incluye pocos valores.

2-Presentación tabular: Cuando los datos estadísticos se presentan a través de un conjunto de filas y de columnas que responden a un ordenamiento lógico

Característica de posición, dispersión y forma

Las medidas de posición proporcionan información resumida del variable objeto de estudio.

Medidas de posición centrales

1. Media (aritmética, geométrica y armónica)
2. Mediana
3. Moda

Medidas de posición no centrales

1. Cuantiles (cuartiles, deciles y percentiles).

Las medidas de dispersión estudian la separación existente entre los valores que toma la variable.

Variables cuantitativas Son las variables 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.

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

Variables independientes: son las que el investigador escoge para establecer agrupaciones en el estudio, clasificando intrínsecamente a los casos del mismo.

Variable dependiente es aquella cuyos valores dependen de los que tomen otra variable. Es un factor que es observado y medido para determinar el efecto de la variable independiente.

La interpolación (lectura entre puntos) y la extrapolación (valores fuera del intervalo experimental).

Una tabla consta de varias partes, las principales son las siguientes

Título: 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.

Columna matriz: Es la columna principal del cuadro.

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

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.

Medidas de dispersión absolutas.

1. Rango
2. Recorrido intercuartílico
3. Desviación absoluta media respecto a la media
4. Varianza
5. Desviación típica

Medidas de dispersión relativas.

Coefficiente de apertura.

Recorrido relativo.

Recorrido semi-intercuartílico.

Coefficiente de variación.

Variable tipificada.

Medidas de forma permiten comprobar si una distribución de frecuencia tiene características especiales como simetría, asimetría, nivel de concentración de datos y nivel de apuntamiento.