



Nombre de alumno: Alondra Monserrat Aguilar Domínguez

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Estadística

Grado: 1° Cuatrimestre

Grupo: LPS19EMC0123-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de Septiembre de 2023.

Estadística descriptiva

¿Qué es?

SE OCUPA

De la recolección, organización, tabulación, presentación y reducción de la información.

SE SUSTITUYE O REDUCE

El conjunto de datos obtenidos por un pequeño número de valores descriptivos, como puede ser: el promedio.

SE APLICA

En casi todas las áreas donde se recopilan datos cuantitativos.

POR EJEMPLO:

Resumen de las mediciones principales de las características de un producto.

Describir el comportamiento de algún parámetro del proceso, como puede ser la temperatura de un horno.

Tablas de distribución

SON UN

Modelo matemático por medio del cual se calcula las probabilidades de que algo ocurra frente a una variable.

REPRESENTAN

El estudio de variables cuantitativas discretas o continuas, que presenten cualquier tipo de frecuencia.

Tablas de frecuencia

MUESTRAN

De forma ordenada un conjunto de datos estadísticos y a cada uno de ellos le asigna una frecuencia que, en pocas palabras, son las veces que se repite un número o dato.

Gráficas

SON

De mucha utilidad para entender con claridad un fenómeno analizado.

CONSTITUYEN

Un modo relativamente sencillo y eficiente para resumir y caracterizar datos.

TIPOS DE GRÁFICAS

De Tendencia:

ES

Un trazo de una característica de interés sobre un periodo, para observar su comportamiento en el tiempo

Diagrama (de caja)

ES UN

Método estandarizado para representar gráficamente una serie de datos numéricos a través de sus cuartiles.

MUESTRA

A simple vista la mediana y los cuartiles de los datos, pudiendo también representar los valores atípicos de estos.

Utilidades

Proporcionan una visión general de la simetría de la distribución de los datos.

Son útiles para ver la presencia de valores atípicos también llamados outliers.

Pertencen a las herramientas de las estadísticas descriptivas.

Ponen en una sola dimensión los datos de un histograma.

Gráficas

Histograma:

DESCRIBE

La distribución de los valores de una característica de interés.

De columna:

SIRVEN

Para exhibir las modificaciones que, en un tramo de tiempo, han sufrido determinados datos, comparándolos entre diversos elementos.

POR LO GENERAL

La organización horizontal se corresponde con las categorías, y verticalmente se ubican los valores.

De área:

ENFATIZAN

Lo que sería la magnitud de los cambios con el transcurso del tiempo.

Los gráficos XY (dispersión)

EXPONEN

La correspondencia entre los valores numéricos de diferentes grupos de datos o delinean dos series de números como una única serie de coordenadas XY.

Circular:

INDICA

El tamaño proporcional de los elementos que componen una serie de datos basándose en la suma de sus elementos.

De anillos:

EXPONEN

La correspondencia de las partes con un todo; si bien puede contener más de una única serie de datos.

De burbujas:

ES EN REALIDAD

Un tipo de gráfico XY (dispersión). El tamaño del marcador de datos muestra el valor de una tercera variable.

De superficie:

SE UTILIZA

En caso de querer hallar las combinaciones más acertadas entre dos conjuntos de datos

De existencias:

DEMUESTRA

El máximo, mínimo, y cierre de existencias, y se usa para ilustrar la cotización de acciones.

De Barra:

SON AQUELLOS

Que revelan cotejos entre elementos individuales.

LAS CATEGORÍAS

Se muestran organizadas de manera vertical; mientras que los valores se ordenan horizontalmente.

De Línea:

SON AQUELLOS

Que muestran las predisposiciones existentes en los datos a intervalos exactos.

De cotizaciones:

ES AQUEL

Que calcula el volumen que tienen dos ejes de valores; uno que se corresponde a las columnas que miden el volumen y el siguiente para cotizar de los valores.