

Universidad Deportiva del Sur

ESTADISTICA

Andrés Alejandro reyes Molina

Cuatrimestre: 1



Unidad: 1

KASSANDRA NATIVIDAD BALLINAS CULEBRO

Estadística descriptiva

Tablas

Graficas

Diagramas

1 – A

21 septiembre 2023 Comitán de Domínguez Chiapas

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

QUÉ ES?

Técnica matemática que obtiene, organiza, presenta y describe un conjunto de datos

facilitar el uso, generalmente con el apoyo de tablas

OBJETIVO

Resumir la evidencia encontrada en una investigación de manera sencilla y clara para su interpretación

TIPOS

- Distribución de frecuencias
- Medidas de tendencia central
- Medidas de variabilidad

TABLAS

DISTRIBUCIÓN

Tablas en que se dispone las modalidades de la variable por filas

Elementos

- **Identificar el valor máximo y mínimo.**
- **Calcular el Rango.**
- **Calcular la cantidad de Intervalos.**
- **Calcular la Amplitud de los Intervalos.**
- **Construcción de los intervalos.**

FRECUENCIA

Muestra de forma ordenada un conjunto de datos estadísticos y a cada uno de ellos le asigna una frecuencia

Tipos de frecuencias

- **Frecuencias absolutas**
- **Frecuencias absolutas acumuladas**
- **Frecuencia relativa**
- **Frecuencia relativa acumulada**

GRAFICAS

HISTOGRAMAS

Se utiliza para representar la distribución de frecuencias de algunos puntos de datos de una variable

Características

Solamente se representa una sola variable.

Cada barra tiene el mismo ancho concreto

La variable representada debe ser cuantitativa continua

BARRAS

Resumen y comparan los datos categóricos mediante longitudes de barras proporcionales para representar valores

Características

Las categorías nominales

Las categorías ordinales

PICTOGRAMAS

En lugar de barras, utiliza figuras proporcionales a la frecuencia

Características

Son universales

Son sistemas visuales

Son inmediatos

DIAGRAMAS

QUÉ ES?

PERMITEN VISUALIZAR Y COMPARAR LA DISTRIBUCIÓN Y LA TENDENCIA CENTRAL DE VALORES NUMÉRICOS

DESVENTAJAS

SI EL CONJUNTO DE DATOS ES PEQUEÑO, HACER UN DIAGRAMA DE CAJA PARA EXPRESAR ESOS DATOS HARÁ MÁS DIFÍCIL SU COMPRESIÓN.

VENTAJAS

- VISIÓN GLOBALIZADA DE LA FRECUENCIA ABSOLUTA
- CONOCIMIENTO DE CUARTILES DEL CONJUNTO DE DATOS
- RECONOCIMIENTO DE LOS VALORES EXTREMOS MÁS RÁPIDO

Bibliografía:

<https://revistaalergia.mx/ojs/index.php/ram/article/view/230/387#:~:text=La%20estad%C3%ADstica%20descriptiva%20tiene%20como,gr%C3%A1ficas%20e%20im%C3%A1genes%20o%20fotograf%C3%ADas.>

<https://edu.gcfglobal.org/es/estadistica-basica/que-es-una-tabla-de-frecuencias/1/#>

<https://sites.google.com/site/estadisticaeducacion/22-tabla-de-distribucion-de-frecuencias>

<https://www.tibco.com/es/reference-center/what-is-a-histogram-chart#:~:text=Un%20histograma%20es%20un%20gr%C3%A1fico,cada%20uno%20de%20esos%20contenedores.>

<https://eduliticas.com/2015/11/visualizacion-de-datos/histogramas-en-la-analitica-del-aprendizaje/>

<https://www.plandemejora.com/que-es-grafica-de-barras/>

<https://cinfasalud.cinfa.com/p/pictogramas/>