

UDS

Mi Universidad



LICENCIATURA EN PSICOLOGÍA

ESTADISTICA

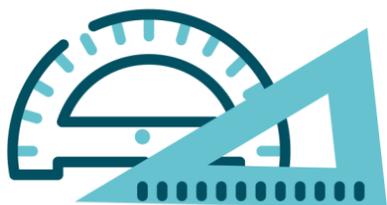
SUPER NOTA

- CONCEPTO DE ESTADISTICA
- DEFINICION DE MEDIA ,MEDIANA Y MODA
- ESTADISTICA DESCRIPTIVA
- TIPOS DE GRAFICAS

FATIMA JAMILETH MONTEJO SOLIS

DOCENTE : LIC JORGE ALBERTO HERNANDEZ PEREZ

VILLERMOSA, TABASCO 24 DE NOVIEMBRE DEL 2023



CONCEPTOS DE ESTADISTICA



JOHN GRAUNT
(1620-1674)

La estadística fue fundada por el londinense John Graunt, “un mercader de mercería”, en un pequeño libro “Natural and political Observations made upon the Bills of Mortality”.

AVRAM NAOM CHOMSKY
(1928)



Jacob Bernoulli
(1655-1705)

“Si la probabilidad de un suceso es p , y si se hace un número infinito de pruebas, la producción de aciertos es, sin duda p ”. Aquí, tienen una simple exposición del Teorema de Bernoulli: si la probabilidad de que ocurra un hecho en una prueba única es p , y si se hacen varias pruebas, inmediatamente y en las mismas condiciones, la proporción más probable de que ocurran los hechos en el número total de pruebas es también p ; aún más, la probabilidad que la porción en cuestión difiere de p en menos que una cantidad dada, por pequeña que sea, aumenta al mismo tiempo que aumenta el número de pruebas.



John Arbuthnot
(1667-1735)

La demostración de Arbuthnot es el primer ejemplo conocido de inferencia estadística. Anchenwall un economista, acuñó en 1760 la palabra estadística, que deriva del término italiano statista. La raíz de la palabra procede del latín status que significa estado o situación.



Girolamo Cardano
(1501-1576)

En el período de 1524 a 1556. Durante estos años estudió Matemáticas y publicó sus principales obras. Entre estas destaca el Ars Magna, en la cual se presentan raíces negativas de una ecuación, algunos cálculos con números imaginarios y la fórmula de la ecuación cúbica que ha pasado a la historia con el calificativo de Cardámica, aunque ya se sabe que es de Fortaglia, con quien tuvo una de las polémicas más agrias en la historia de las Matemáticas. Se le atribuye la primera discusión sobre “Probabilidad” en su manual para jugadores “Siber De Ludo Aleae” (Manual para tirar dados).



Karl Friedrich Gauss
(1777-1855)

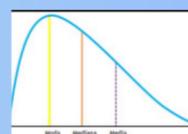
Junto con Arquímedes y Newton, Gauss es uno de los tres grandes de la Matemática. Ellos aportaron conceptos muy útiles en sus distintas ramas tanto en su forma pura como aplicada.



Johann Von Neumann
– (1909-1957)

Von Neumann fue un gran matemático. Destacó por sus aportaciones fundamentales a la teoría cuántica, especialmente el concepto de anillos de operadores (actualmente conocido como álgebra de Neumann) y también por su trabajo de iniciación de las matemáticas aplicadas, principalmente la estadística y el análisis numérico. También es conocido por el diseño de computadoras electrónicas de gran velocidad

DEFINICION DE MEDIA, MEDIANA MODA



MEDIANA



La mediana es el valor medio de un conjunto de datos cuando los valores se ordenan de forma ascendente o descendente.

COMO SE CALCULA:
Ordena los datos y selecciona el valor central

MODA



La moda representa el valor o categoría más común dentro del conjunto de datos.

COMO SE CALCULA:
Identifica el numero que se repite varias veces

MEDIA



Es la medida aritmética e un conjunto de valores numéricos.

COMO SE CALCULA: Se suma todos los valores y se divide por la cantidad de datos.

ESTADISTICA DESCRIPTIVA

QUE LA ESTADISTICA DESCRIPTIVA



La estadística emplea métodos descriptivos y de inferencia estadística. Los primeros se ocupan de la recolección, organización, tabulación, presentación y reducción de la información.

COMO SE SUSTITUYE LA ESTADISTICA DESCRIPTIVA.



la estadística descriptiva se sustituye o reduce el conjunto de datos obtenidos por un pequeño número de valores descriptivos, como pueden ser: el promedio, la mediana, la media geométrica, la varianza, la desviación típica, etc. Estas medidas descriptivas pueden ayudar a brindar las principales propiedades de los datos observados, así como las características clave de los fenómenos bajo investigación.

DONDE SE APLICA LA ESTADISTICA DESCRIPTIVA



La estadística descriptiva es aplicable en casi todas las áreas donde se recopilan datos cuantitativos.

la información de la estadística descriptiva puede ser transmitida con herramientas y gráficas.



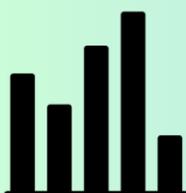
Gráficos de tendencia: es un trazo de una característica de interés sobre un periodo, para observar su comportamiento en el tiempo.

Gráfico de dispersión: ayuda al análisis de la relación entre dos variables, representado gráficamente sobre el eje x y el correspondiente valor de la otra sobre el eje y.

Histograma: describe la distribución de los valores de una característica de interés.

TIPOS DE GRAFICAS

GRAFICA DE COLUMNA



Los gráficos de columna sirven para exhibir las modificaciones que, en un tramo de tiempo, han sufrido determinados datos, comparándolos entre diversos elementos.

GRAFICA DE COLUMNA 3D



Una gráfica de columnas en perspectiva 3D se utiliza para establecer comparaciones entre puntos de datos colocados en dos ejes.

GRAFICA DE CONO, CILINDRO Y PIRAMIDE



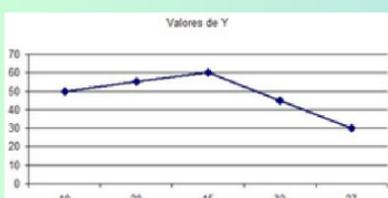
Las distintas gráficas de datos, dispuestas en forma de cono, cilindro y pirámide, son aquellas capaces de mejorar la presentación de gráficos de columnas y barras 3D, mostrando y comparando datos de la misma manera.

GRAFICAS DE BARRA



Los gráficos de barra son aquellos que revelan cotejos entre elementos individuales. En este tipo de gráficas, las categorías se muestran organizadas de manera vertical; mientras que los valores se ordenan horizontalmente.

GRAFICA XY (DISPERSION)



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. Es así como esta clase de gráficos muestra los intervalos o agrupaciones de datos; y suele usarse para representar datos de carácter científico.

GRAFICAS DE BORBUJAS



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

BIBLOGRAFIAS

<https://www.estadisticaparatodos.es/bibliografias/Neumann.html>

<https://www.questionpro.com/blog/es/la-media-la-mediana-y-la-moda/#:~:text=La%20media%20es%20la%20media,dentro%20del%20conjunto%20de%20datos.>

ANTOLOGIA UDS ESTADISTICA