

Nombre de alumno: Fabiola Méndez García

Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera

Nombre del trabajo: Súper Nota

Materia: Estadística Inferencial

Grado: 4°

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de Octubre de 2023.



ESTADÍSTICA INFERENCIAL

MATRIZ DE DATOS

Es una herramienta que permite ordenar un conjunto de observaciones dentro de una tabla

5 sus elementos



Variables: son las características de una muestra o población

Casos: son los elementos indivisibles que forman parte del grupo sujeto a investigación.

Valores: es el objeto matemático que corresponde la coincidencia de una variable y un caso

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

$$\bar{x} = \sum \frac{x_i \cdot f_i}{n}$$

Media: valor promedio de un conjunto de datos numéricos, calculada como la suma del conjunto de valores dividida entre el número total de valores.

$$Me = L_i + \frac{\frac{N}{2} - F_{i-1}}{f_i} \cdot t_i$$

Mediana: es el valor medio de un conjunto de datos cuando los valores se ordenada de forma ascendente o descendente.

$$M_o = L_i + \left(\frac{f_i - f_{i-1}}{(f_i - f_{i-1}) + (f_i - f_{i+1})} \right) \cdot A$$

Moda: es el valor que aparece con mayor frecuencia en un conjunto de datos



¿QUÉ ES UNA DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIA?

La distribución de frecuencias es la forma en la que un conjunto de datos se clasifica en distintos grupos excluyentes entre sí. Es decir, si un dato pertenece a un grupo no puede pertenecer a otro. Existen cuatro tipos:

FRECUENCIA ABSOLUTA

Es la cantidad de observaciones que pertenecen a cada grupo. También, se interpreta como la cantidad de veces que se repite un suceso.



FRECUENCIA RELATIVA

La proporción o el porcentaje de veces que ocurre un evento particular.



FRECUENCIA ABSOLUTA ACUMULADA

Resulta de sumar las frecuencias absolutas de una clase o grupo de la muestra (o población) con la anterior o las anteriores.



FRECUENCIA RELATIVA ACUMULADA

Es el resultado de sumar las frecuencias relativas, tal y como explicamos para la frecuencia absoluta acumulada.

