



Nombre de alumno: **Emanuel de Jesús Samayoa Hernández.**

Nombre del profesor: **Aldo Irecta.**

Nombre del trabajo: **U2. T1.**

Materia: **Estadística**

Grado: **2 cuatrimestre.**

Grupo: **A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 06 febrero de 2021.

MEDIA ARITMETICA

¿Qué es?

CONCEPTO

Sumamos todos los valores y lo dividimos entre la cantidad de observaciones. Esto es la media, la suma de los valores o variables, entre el total de datos.

SIMBOLO

El símbolo de la media aritmética es una X con una barra encima. Pronunciada como Equis barra. Representada como \bar{x}

CALCULARLA

Para calcular la media aritmética es necesario realizar la suma del número de valores de los que queremos conocer su media. Por ejemplo, si queremos repartir caramelos entre los alumnos de una clase de forma equitativa, en primer lugar, calcularemos cuantos caramelos tenemos en total

PROMEDIOS ARITMETICOS

SIMPLES

Es aquel que atribuye la misma importancia a los distintos términos de la serie o, expresado en términos técnicos, el mismo peso, la misma ponderación por dos partes

APONDERADOS

Es aquel en que cada término de la serie de valores se encuentra influido por un factor cuantitativo que lo modifica totalmente

UTILIDADES

Este método se basa en el supuesto de que los primeros materiales en entrar al almacén son los primeros en salir de él; es decir, los materiales de adquisición más antiguos son los primeros en utilizarse.

Es aplicable en aquellas series donde, por existir **términos iguales a cero o negativos**, algunos promedios no pueden calcularse. Así también en **series homogéneas** o cuando existen grandes variaciones entre los términos que las forman.

Se usa también el promedio aritmético en el caso de **variaciones proporcionales**.

El valor de la media aritmética se obtiene al **sumar todos los datos** que se tienen y **dividir el resultado entre el número total** de esos datos

APLICACIONES

Una de la aplicación importante de la mediana es la de combinarse con la Media Aritmética y la Moda para hacer comparaciones y analizar algunas distribuciones.

En matemáticas y estadística, la media aritmética, también llamada promedio o media, es un conjunto infinito de números, es el valor característico de una serie de datos cuantitativos, objeto de estudio que parte del principio de la esperanza matemática

La mediana se utiliza generalmente para devolver la tendencia central en el caso de distribuciones numéricas sesgadas

Cuando tenemos que resumir un conjunto de datos numéricos es muy frecuente utilizar la media aritmética.