



medidas de U



La medida de dispersión determina o distanciamiento de los valores entregando información sobre las variables estadísticas, ya que es importante en la estadística.





Medidas pa

Cuando tenemos pocos datos, podemos usarlos de ellos sin necesidad de agrupar los casos, arrojando resultados más ce

Ejemplos:

- *Cálculo del promedio de nuestras calificaciones*
- *Cálculo de bonos a trabajadores dentro de una em*
- *Apoyos de becas específicas en instituciones*
- *Estadísticas en deportes*



Medidas pa

Una manera para construir una me
promediar las desviaciones de la m
frecuencia absoluta, recolección s
como fue obtenida; es decir, en su



medidas de T

Concepto



$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

n es el total de datos;
 \bar{x} es el promedio;
 $\sum x$ representa la suma de los datos

Media Aritmética

Para su cálculo, se suman todos los datos y se divide la suma entre el número de datos.

También llamado promedio o media

Primeramente, se tiene

MEDIDAS TENDENCIA CENTRAL (Concentración)

Posteriormente

Moda

Valor más repetido

Para obtenerla se debe encontrar el dato que se repite más veces

Bimodal

Cuando dos valores son los más repetidos



CUANTILES

¿Qué son?

Son medidas que indican la posición de un dato con respecto a los demás datos.

Uno de los más usados

CUARTILES

Representa el 25% de los datos

Son los 3 puntos que dividen los datos en 4 partes iguales

Otro más usado

DECILES

Representan el 10% de los datos

Son los 9 puntos que dividen los datos en 10 partes iguales

Quizá el más usado

PERCENTILES

Representan el 1% de los datos

Son los 99 puntos que dividen los datos en 100 partes iguales

Si los datos están desordenados, se ordenan de menor a mayor



medidas de T

Ejempl

Medidas

Ejemplo 1

Calcular las medidas de tendencia central de un grupo de 15 estudiantes.

16, 16, 15, 16, 15, 14, 15, 15, 15

14, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 16, 16



Medidas

Ejemplo 2

Los siguientes datos corresponden a la cantidad de seguidores en redes sociales los trabajadores de una empresa de comida:

15, 10, 12, 10, 15, 13, 14, 14, 14

15, 10, 12, 10, 15, 13, 14, 14, 14

10, 10, 10, 11, 12, 12, 13, 14, 14

10, 10, 10, 11, 12, 12, 13, 14, 14



Medidas

Ejemplo 3

Para aplicar una promoción en sus planes de encuesta durante el día a sus clientes a su preferida, teniendo las siguientes respuestas (F = Facebook, T = TikTok):

F, F, I, F, I, I, T, I, T,
F, F, I, F, I, I, T, I, T,
I, I, I, I, I, F, F, F, F,
I, I, I, I, I, F, F, F, F,



Medidas

Ejemplo 4

Una empresa está buscando la forma
mediante un bono. Para esto, requiere
hijos que tienen sus trabajadores.

3, 8, 5, 4, 2, 6, 5, 4, 1

1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 4, 4



Medidas

Ejemplo 5

Los salarios diarios en pesos que tienen los muebles son los siguientes: 239, 159,

199, 157, 208, 181, 217, 141, 168, 165, 155,

141, 155, 155, 157, 159, 165, 165, 168, 179, 181,

141, 155, 155, 157, 159, 165, 165, 168, 179, 181,

Cuantil	Posición	Valor del Cuantil
Q_1	4-5	158
Q_2	9-10	180
D_2	3-4	156
D_8	14-15	212.5
P_{18}	3-4	156
P_{95}	17-18	239



medidas de T

Ejercic

Medidas

Ejercicio 1

Las siguientes son edades de las personas que asisten al menú adecuado en el fin de semana, es importante saber el menú adecuado.

14, 27, 23, 23, 31, 28, 31, 16, 23



Medidas

Ejercicio 2

Datos que corresponden a los ingresos de un estudiante que le ayuda a su papá.

82, 80, 50, 50, 50



Medidas



Ejercicios 3 y 4

3. Determina la moda y mediana en celulares que se usan en tu grupo.
4. Determina la media, moda y mediana internet diez de tus compañeros durante

Medidas

Ejercicio 5

Tenemos los siguientes datos: 28, 27, 26, 32, 17, 21, 20, 43, 18, 40, 38, 34, 36, 31.

Cuantil	Posición	
Q_1		
Q_2		
Q_3		
D_3		
D_5		
D_7		
P_{30}		



P_{50}		
P_{85}		