



**Nombre de alumno: Maritza Arabeli
Pérez Santiz**

**Nombre del profesor: Andrés
Alejandro Reyes Molina**


Nombre del trabajo: Super nota

Materia: Estadística Descriptiva

Grado: 3r. cuatrimestre

Grupo: sábado

¿PROMEDIO?

$$\bar{x} = \frac{15 + 33 + 28}{3}$$


MEDIA:

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

Media Aritmética

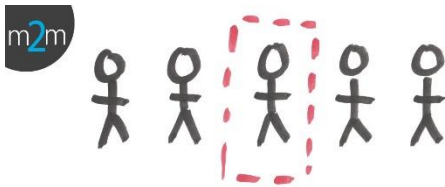
Fórmula:
$$\bar{X} = \frac{\sum fX}{n}$$

Simbología

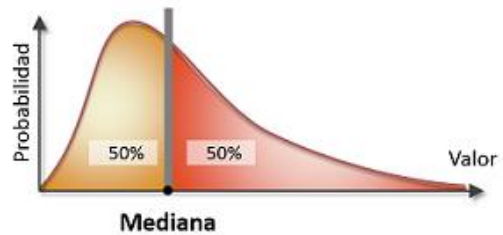
- X = punto medio de clase
- f = frecuencia de clase
- fX = producto de punto medio y frecuencia
- $\sum fX$ = sumatoria de fX
- n = total de frecuencias

MEDIANA

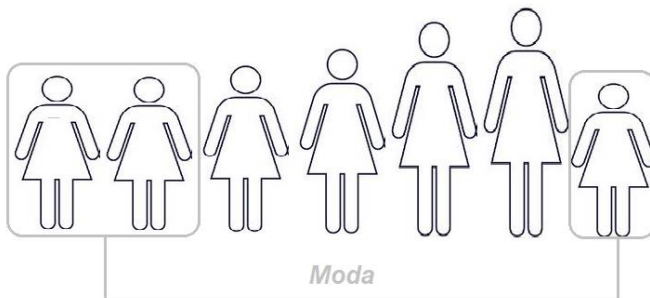
El valor que se encuentra en el lugar central de todos los datos de un estudio cuando éstos están ordenados de menor a mayor.



 Mediana



MODA



Se define como el número que está representado más veces dentro de esos datos, es decir, aquel número que presenta una mayor frecuencia absoluta dentro de la muestra.

VARIANZA Y DESVIACIÓN ESTÁNDAR



La varianza y la desviación estándar indican si los valores se encuentran más o menos próximos a las medidas

$$s^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}$$

$$s = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$$

La desviación estándar es simplemente la raíz cuadrada positiva de la varianza de posición.

GRÁFICAS DE DATOS AGRUPADOS



Representación gráfica mas usada para datos agrupados es el histograma de frecuencias absolutas o relativas

	x _i	f _i
1	62.49	8
2	69.76	11
3	76.83	0
4	83.90	8
5	90.97	0
6	97.04	0
total		

