

Nombre: _____ Fecha: _____

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

Las medidas de tendencia central son **parámetros estadísticos** que informan sobre el **centro de la distribución de la muestra o población estadística**.

A veces, tratamos con una gran cantidad información. Variables que presentan muchos datos y muy dispares. Datos con muchos decimales, de diferente signo o longitud. En estos casos, siempre es preferible calcular medidas que nos ofrezcan información resumida sobre dicha variable. Por ejemplo, medidas que nos indiquen cuál es el valor que más se repite.

MODA

Valor que **más se repite** en una muestra estadística o población. Por ejemplo de la siguiente serie: **5,4,9,4,9,6,5,4**. El valor que mas se repite es **4**.

MEDIA

Valor promedio de un conjunto de datos numéricos, calculada como la suma del conjunto de valores dividida entre el número total de valores. Por ejemplo de la siguiente serie: **5,4,9,4,9,6,5,4**. La suma de todos los números es 46 entre 8 que es el total de valores, da un total de **5.75**.

MEDIANA

Valor que se encuentra en medio de un total de datos. Por ejemplo de la siguiente serie: **5,4,9,4,9,6,5,4**. Primero debemos de acomodarlas en orden ascendente o descendente: **4,4,4,5,5,6,9,9**. Después nos damos cuenta que en medio queda **5 y 5**, por lo tanto los sumamos y dividimos entre dos **$5+5=10/2=5$**

RANGO

Intervalo entre el valor máximo y el valor mínimo. Esta medida de dispersión permite conocer qué tan alejados se encuentran los valores de un conjunto de datos entre sí. Por ejemplo de la siguiente serie: **5,4,9,4,9,6,5,4**. Primero debemos de acomodarlas en orden ascendente o descendente: **4,4,4,5,5,6,9,9**. Ahora obtenemos la diferencia del valor mínimo y máximo: **$9-4=5$**

¿CUAL ES LA MÁS REPRESENTATIVA?

En estadística, se conoce como medida representativa a un estimador estadístico que se aproxima de mejor manera posible a su parámetro, es decir, a su valor real.

Según como sean los datos de la serie entre sí, podemos determinar cual es la medida mas representativa:

Dato Heterogéneo → Media o promedio

Dato Homogéneo → Mediana

Datos cualitativos → Moda

Nombre: _____ Fecha: _____

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

Escribe el valor de cada medida que se indique, de acuerdo a las siguientes series:

- 8,7,4,5,10,6,7,6,4,9,8,7,7,3,9.

MODA
MEDIANA

MEDIA
RANGO

- 10,12,16,14,12,13,14,18,16,15,12,13,13.

MODA
MEDIANA

MEDIA
RANGO

- 102,105,103,100,102,100,100,104,103,105,106.

MODA
MEDIANA

MEDIA
RANGO

Nota: Utiliza decimales hasta centésimas en todos los casos, por ejemplo: **5.75** o **3.20**

De acuerdo a la siguiente tabla contesta las medidas que se requieren:

CALIFICACIONES	FRECUENCIA ABSOLUTA
10	5
9	6
8	4
7	3
6	0
5	2
4	1
3	1
2	1
1	0

MODA _____

MEDIA _____

MEDIANA _____

TOTAL DE DATOS: 23