

CENS 188.**Guía Pedagógica 9–**

Área curricular: MATEMATICA.

Curso: 3 Año 2ª.

Docente: Torres Jorge.

Tema:

- **PROMEDIO MODA Y MEDIANA.**

Teóricamente

En el siguiente gráfico, se observan las temperaturas máximas y mínimas de los siete días en la semana en la ciudad.



Promedio o Moda.

El **promedio**, también llamado **media**, es el resultado de la división entre la suma de todos los valores registrados y la cantidad de registrados efectuados

Calcular el promedio de las temperaturas máximas.

$$x = \frac{12^{\circ}C + 8^{\circ}C + 5^{\circ}C + 7^{\circ}C + 11^{\circ}C + 9^{\circ}C + 11^{\circ}C}{7} = \frac{63^{\circ}C}{7} = 9^{\circ}C$$

El **promedio** de las temperaturas máximas es 9°C.

La media o promedio pueden coincidir o no con alguno de los valores registrados.

Se simboliza x.

Moda

La moda es el valor que se registra más veces, es decir, el de mayor frecuencia absoluta.

Entre las temperaturas máximas el valor más frecuente es 11°C y entre las mínimas 1°C.

La moda de las temperaturas máximas es 11°C y de las mínimas es 1°C.

La moda es siempre uno de los valores registrados

Mediana

La mediana es el valor ubicado en el lugar central al ordenar todos los datos de menor a mayor.

La mediana puede coincidir o no con alguno de los valores registrados.

a) Temperaturas mínimas:

-2°C 0°C 1°C 1°C 1°C 3°C 3°C

Valor central

La mediana para las temperaturas mínimas es 1°C.

Si la cantidad de registros es un número impar, el lugar central es: $\frac{n+1}{2}$ (n es la cantidad de registros).

En el caso de las temperaturas mínimas: $\frac{7+1}{2} = 4$, el 4to es el lugar central

b) Si se consideran las temperaturas máximas de los seis últimos días de la semana, el número de los registros es un número par.

5°C 7°C 8°C 9°C 11°C 11°C



Valores centrales

Si la cantidad de registros es un número par, no existe un valor que ocupe un lugar central, entonces la mediana es el promedio de los valores centrales.

$$\text{Me} : \frac{8^{\circ}\text{C} + 9^{\circ}\text{C}}{2} = 8,5^{\circ}\text{C}$$

Actividad.

Gasto en el supermercado en una semana: \$12; \$20; \$15; \$20; \$18.

Hallen la media la moda y la mediana del gasto.

El contenido seleccionado cumple con la propuesta a la unidad número 1, la cual responde al programa de examen.

La actividad a desarrollar será lectura comprensiva y posterior resolución de ejercicios.

Bibliografía:

- MATEMATICA ACTIVA, ESTADISTICA Y PROBABILIDAD 2º AÑO. PUERTO DE PALOS.

La consigna vinculada con el tema será:

- Trabajos individuales favoreciendo el desarrollo de capacidades.

Evaluación:

- Socialización de la tarea cuando se retomen las actividades.

Directora: Silvana Brozina.