



PROYECTO PEDAGÓGICO DE AULA: "CON RESPONSABILIDAD HEMOS LOGRADO REENCONTRARNOS...ALCANCEMOS LA META"

PENSAMIENTO CIENTIFICO TECNOLÓGICO

GEOMETRÍA

Fecha de inicio: 2 Noviembre -12 de Noviembre

Guía elaborada por: Leasureli Castro O.

AREA: Geometría Grado 5° Guía #3 IV PERIODO

PREGUNTA PROBLÉMICA

- ¿Qué hacer para alcanzar la meta académica del año lectivo?

METAS DE APRENDIZAJE / COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Reconocer la utilidad de las representaciones graficas estadísticas.
- Obtener conclusiones de estudios estadísticos.

PREGUNTAS ORIENTADORAS

¿Cómo hallar las medidas de tendencia central de un conjunto de datos?

LECTURAS

LECTURA 1

MODA, MEDIANA Y MEDIA

LA MODA

La moda de un conjunto de números es el número que aparece más a menudo. Es la mayor frecuencia.

Ejemplo 1 :

Encuentre la moda del conjunto {2, 3, 5, 5, 7, 9, 9, 9, 10, 12}.

El 2, 3, 7, 10 y 12 aparecen una vez cada uno.

El 5 aparece dos veces y el 9 aparece tres veces.

Así, el 9 es la moda.



{2, 3, 5, 5, 7, 9, 9, 9, 10, 12}.

NUMERO CONTEO FRECUENCIA

NUMERO	CONTEO	FRECUENCIA
2		1
3		1
5		2
7		1
9		3
10		1
12		1

← MODA

LA MEDIANA

La mediana de un conjunto de números es el número medio en el conjunto (después que los números han sido ordenados del menor al mayor) o si hay un número par de datos, la mediana es el promedio de los dos números medios.

Ejemplo 1 :

Encuentre la mediana del conjunto {2, 5, 8, 11, 16, 21, 30}.

Hay 7 números en el conjunto, y estos están acomodados en orden ascendente. El número medio (el cuarto en la lista) es 11. Así, la mediana es 11.



INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CALDAS

"Dignificando la escuela transformamos el mundo"

GUÍA DE TRABAJO VIRTUAL

2, 5, 8, 11, 16, 21, 30

En el método anterior después de haber ordenado las cantidades de menor a mayor, elimino un número de la derecha y uno de la izquierda

Así, la **MEDIANA** es 11.

MEDIA

Es el valor obtenido al sumar todos los datos y dividir el resultado entre el número total de datos.

Ejemplo:

Los pesos de seis amigos son: 84, 91, 72, 68, 87 y 78 kg.



78



87



72



91



84



68



1-Sumamos las cantidades:

84, 91, 72, 68, 87 y 78 kg.

$$84 + 91 + 72 + 68 + 87 + 78 = 480$$

2-Dividimos el resultado entre numero de datos

$$\frac{480}{6} = \frac{480}{6} \begin{array}{r} 6 \overline{) 480} \\ \underline{48} \\ 00 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array} \rightarrow 80$$

2. observa el video y explica cómo obtener la moda, la media y la mediana de un conjunto de datos.

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=0DA7Wtz1ddg>

MEDIA, MODA Y MEDIANA

RECURSOS

RECURSO 1

Libro: de grado quinto vamos a aprender matemáticas pagina 128/130.pictogramas

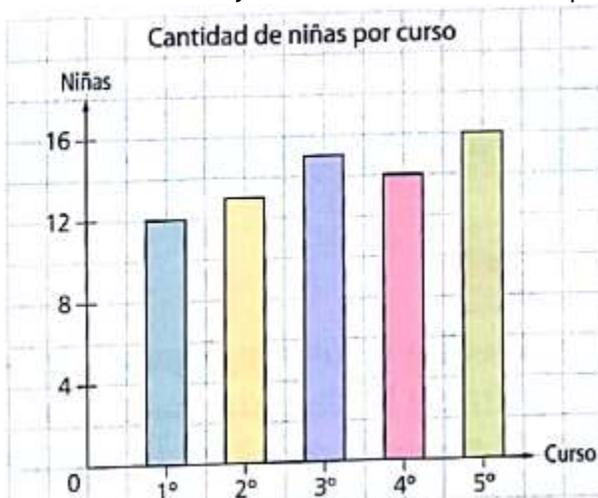
Imágenes: tomado de <https://www.portaleducativo.net/octavo-basico/790/Media-moda-mediana-rango>

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=0DA7Wtz1ddg>

ACTIVIDADES

ACTIVIDAD 1

Encuentra la moda y la mediana de los datos representados en la gráfica.





ACTIVIDAD 2

1. los datos representan la estatura de 10 personas

161 cm	164 cm	164 cm	164 cm	167cm
166 cm	168cm	169cm	168cm	166cm

¿Cuál es la estatura más frecuente?

¿Cuál es la estatura mediana?

¿Cuál es la moda de los datos?

ACTIVIDAD 3

1. Halla la media de los datos

Edades de quince asistentes a una conferencia														
15	30	10	20	15	20	25	10	30	15	20	15	30	25	15

2. Encuentra el promedio y la mediana para cada conjunto de datos.

(LA MEDIA O PROMEDIO es un valor representativo de un conjunto de datos numéricos. Para obtener la media se adicionan todos los datos y el resultado se divide entre el número de datos).

a. 3, 7, 8, 2, 5, 1, 9

b. 26, 32, 31, 35, 34, 40

c. 11, 13, 9, 15, 8, 16

d. 39, 38, 36, 35, 42

e. 108, 111, 113, 115, 109, 116

f. 1, 10, 8, 7, 14

EVALUACIONES

1. En el primer examen saque una nota de 4.5, en el segundo examen saque 3.6y en el tercero un 2.4.¿cuál es la media aritmética de mis notas?

2. Encuentre la moda del conjunto {2, 5, 6, 8, 8, 9,11}

3. Encuentre la **mediana** del conjunto {3, 6, 9, 12, 18, 24,30}.



INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CALDAS

"Dignificando la escuela transformamos el mundo"

GUÍA DE TRABAJO VIRTUAL

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PLAZOS DE ENTREGA

Para entregar la actividad, debe tomar la foto de manera clara y nítida y enviarla al email del profesor o al whatsapp; Se debe incluir el nombre completo del estudiante y el grado al que pertenece.

Recuerda que los padres de familia solo acompañan el proceso, Las actividades deben ser realizadas en su totalidad por el estudiante.

Fecha de entrega: 12 de Noviembre de 2021

Cualquier duda comunicarse con el docente encargado de la asignatura.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

DOCENTES

DOCENTE 1

- Nombre: Leasureli castro Ortiz
- Grupos: 5.1/5.2/5.3
- Correo :
- Celular:3122297052