NOMBRE: ..... FECHA: ..... AÑO: .....

Media, mediana y moda

1. **Leo** cada problema, **resuelvo** en Excel y **encierro** la respuesta correcta.

- ¿La media aritmética de los siguientes datos es?

5,5	3,2	4	8,2	5	9	9	8	8	7	4

a. $\overline{X}$= 6,45 **b.** $\overline{X}$ = 6,30 **c.** $\overline{X}$ =7 **d.** $\overline{X}$ = 6,2

- ¿La mediana de los siguientes datos es?

16,4	16,5	16,2	16,3	16,4	16,5	16,1	16	16,2	16

a. Me 16,25 **b.** Me 16,5 **c.** Me 16,4 **d.** Me 16,12

- La mediana y la moda de los siguientes datos es.

4,6	4,7	4	4,8	4,6	4,2	4,5

a. Me 4,84 y Mo 4,5 **b.** Me 4,6 y Mo 4,6 **c.** Me 4,50 y Mo 4,5

2. **Resuelvo** el siguiente problema:

Las calificaciones de un grupo de alumnos en un examen de matemáticas fueron:

5,25	3,5	6,75	5,7	5,35	4,0	5,89	2,15	8,5	6,45	5,89
10	8,56	3,33	4,25	5,89	4,2	8,9	2,15	5,33	7	

¿Cuál es el promedio de las calificaciones?

¿Cuál es la nota que más se repite?
La nota mínima para aprobar el examen es 7.¿Cuántos alumnos reprobaron el examen?

3. **Analizo** la situación planteada y **contesto** la pregunta.

Se escogió una aula de clases de séptimo grado, con un total de 25 estudiantes, y se les pidió que calificaran del 1 al 5 el servicio de transporte del colegio, donde: 5 = Excelente, 4 = Bueno, 3 = Regular, 2 = No muy bueno y 1 = malo. Los resultados fueron:

5	3	3	2	1	1	3	4	5	3	2	2	3
	2	3	3	3	1	2	3	3	1	5	2	1

¿Cuál es la calificación que más se repite entre los alumnos?

.....

4. **Analizo** la situación planteada y contesto las preguntas

En una encuesta se consultó a un grupo de familias cuantos hijos tenían. Los datos proporcionados fueron:

3, 5, 6, 0, 1, 3, 2, 1, 2, 4, 3, 2, 2, 1, 0, 0, 2, 3, 2, 1, 4, 2, 0, 2, 1

¿Cuántas familias fueron encuestadas?

¿Cuántos hijos en promedio tienen estas familias?

¿Cuál es la moda de los datos?

¿Cuál es el valor central?

NO ES PROBLEMA ESTRATEGIA: **Obtener datos de una tabla.**

5. **Leo** la situación, **resuelvo** en mi cuaderno y **contesto** las preguntas.

En un hospital se tomó el pulso a 40 pacientes, para medir su ritmo cardiaco durante un minuto, ¿cuál fue la media aritmética y la mediana de estos resultados?

68	64	88	72	64	72	60	88	76	60
96	72	56	64	60	64	84	76	84	88
72	56	68	64	60	68	60	60	56	84
72	84	88	56	64	56	56	60	64	72

Me=

$\overline{X}$=

DESTREZA CON CRITERIO DE DESEMPEÑO: Analizar e interpretar el significado de calcular medidas de tendencia central (media, mediana y moda) y medidas de dispersión (el rango), de un conjunto de datos estadísticos discretos tomados del entorno y de medios de comunicación. Emplear programas informáticos para tabular y representar datos discretos estadísticos obtenidos del entorno.	
Domina los aprendizajes requeridos.	
Alcanza los aprendizajes requeridos.	
Está próximo a alcanzar los aprendizajes requeridos.	
No alcanza los aprendizajes requeridos.	

INDICADORES DE LOGRO
Calcula las medidas de tendencia central de un conjunto de datos.
Utiliza programas informáticos para procesar datos.
Interpreta los resultados obtenidos.