



GUÍA N°5 DE MATEMÁTICA. EVALUACIÓN FORMATIVA
Moda y mediana en tablas de frecuencias con intervalos
 (Guía de aprendizaje n°4)

NOMBRE				CURSO	2° Medio
				FECHA DE ENTREGA	09/06/20
Capacidades: Razonamiento Lógico. Resolución de problemas Destrezas: Interpretar, Reconocer, Analizar, Calcular				PUNTAJE	/24
MB [18, 24]	B [12, 17]	S [6, 11]	I [0, 5]	CONCEPTO	
Instrucciones: Imprimir esta evaluación formativa, pegarla y desarrollarla en el cuaderno. Si no puedes imprimirla deja el espacio para pegar la guía y solo realiza el desarrollo en tu cuaderno escribiendo el nombre de la guía. Cuando vuelvas a clase se te entregará una copia de la evaluación formativa para pegarla. Una vez terminada la evaluación formativa, fotografiar el desarrollo y enviarla al correo: wg62117@gmail.com con nombre y curso, para revisar, retroalimentar y contestar dudas, luego reenviar con las correcciones para evaluar.					

Ejercicio 1. Se aplica una encuesta a estudiantes de primero medio en la que se pregunta por la cantidad de dinero que reciben mensualmente. ¿Cuál es la moda?

Mesada de los estudiantes (\$)			
	Monto	f	F
1	[0, 1000[	12	12
2	[1000, 2000[	15	27
3	[2000, 3000[	10	37
4	[3000, 4000[	3	40

Calculo de la moda (**3 puntos**)

- El intervalo modal es
- El valor de $d_1 =$
- El valor de $d_2 =$
- La amplitud de los intervalos es $t =$
- El límite inferior del intervalo modal es $L_i =$
- Calcule la moda usando la fórmula. $Mo =$
- Interpreta la Moda (**1 punto**)

Ejercicio 2. Las edades de los integrantes de un club de fútbol se muestran en la siguiente tabla: (f: frecuencia absoluta; F: frecuencia absoluta acumulada). Completa la tabla (**1 punto**) y calcula la moda

Edades	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada
[13,15[	4	
[15,17[	9	
[17,19[	3	
[19,21[	3	
[21,23]	1	



Calculo de la Moda (3 puntos)

- El intervalo modal es
- El valor de $d_1 =$
- El valor de $d_2 =$
- La amplitud de los intervalos es $t =$
- El límite inferior del intervalo modal es $L_i =$
- Calcule la moda usando la fórmula. (aproxima al entero) $M_o =$
- Interpreta la Moda **(1 punto)**.....

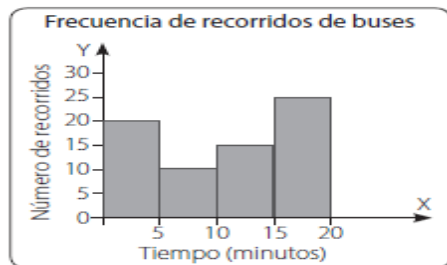
Ejercicio 3. En una evaluación se registran en la tabla siguiente la masa de 60 integrantes de una escuela de fútbol. ¿Cuál es la moda?

Masa de un equipo de fútbol	
Masa (kg)	Frecuencia
[45 – 50[	6
[50 – 55[	9
[55 – 60[	13
[60 – 65[	17
[65 – 70[	15

Calculo de la moda (3 puntos)

- El intervalo modal es
- El valor de $d_1 =$
- El valor de $d_2 =$
- La amplitud de los intervalos es $t =$
- El límite inferior del intervalo modal es $L_i =$
- Calcule la moda usando la fórmula. (aproxima al entero) $M_o =$
- Interpreta la Moda **(1 punto)**

Ejercicio 4. De acuerdo a la información representada en el histograma, determina la mediana.



Completa la tabla de frecuencias de acuerdo al histograma **(3 puntos)**

Tiempo (min)	f	F
[0, 5[



Responde las siguientes preguntas: **(1 punto)**

La clase de la mediana se encuentra en el intervalo..... ya que $\frac{N}{2} = \dots\dots$

Determina los siguientes valores: **(2 puntos)**

$Li = \dots\dots\dots$ $f_i = \dots\dots\dots$ $F_{i-1} = \dots\dots\dots$ $a_i = \dots\dots\dots$

Determina la mediana **(1 punto)**. Aproxima al entero. $Me = Li + \frac{\frac{N}{2} - F_{i-1}}{f_i} \cdot a_i =$

Respuesta. La mediana es

Ejercicio 5. La tabla muestra los rangos de edad en las que un grupo de mujeres compran su primer vehículo. Determinar la mediana en este conjunto de datos.

Edad de las mujeres que compran su primer vehículo	
Edades	Frecuencia
[17, 22[	6
[22, 27[	16
[27, 32[	11
[32, 37[	8
[37, 42[	5
[42, 47[	4

Responde las siguientes preguntas: **(1 punto)**

La clase de la mediana se encuentra en el intervalo..... ya que $\frac{N}{2} = \dots\dots$

Determina los siguientes valores: **(2 puntos)**

$Li = \dots\dots\dots$ $f_i = \dots\dots\dots$ $F_{i-1} = \dots\dots\dots$ $a_i = \dots\dots\dots$

Determina la mediana **(1 punto)**. Aproxima al entero. $Me = Li + \frac{\frac{N}{2} - F_{i-1}}{f_i} \cdot a_i =$

Respuesta. La mediana es

Autoevaluación. Lee atentamente y marca con una x

	No logrado	Logrado, pero con ayuda	Logrado, pero con alguna dificultad	Logrado
Calculan la moda dada una tabla de frecuencias con intervalos. Ejercicios 1,2,3				
Calculan la mediana dado un histograma. Ejercicio 4				
Calcula la mediana dada una tabla de frecuencias con intervalos. Ejercicio 5				