L4

Matemática

M5

DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

NOVENO GRADO

$a^m \times a^n = a^{m+n}$ $ax^2+bx=-C$ $\frac{\pi r^2 h}{3}$

$\left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{b^m}$ ax^2+bx+C $\left(\frac{x}{y}\right)^a = \frac{x^a}{y^a}$

$\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$ $a\log b = \frac{1}{b\log a}$

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

Nombre: **Sección:**

NOVENO GRADO

(I) Rango para datos no agrupados

Lee los dos siguientes ejercicios, luego escoge la respuesta correcta dentro del menú de opciones en cada ejercicio.

1. Observa los datos no agrupados de las series A y B. ¿En cuál serie los datos están más dispersos?

	Serie A	Serie B
1	20.3	20.9
2	20.8	20.5
3	21.0	24.0
4	20.5	29.5
5	21.1	21.0
6	20.2	19.1
7	20.4	16.4

2. María registra la temperatura en dos semanas diferentes, obteniendo los resultados de la derecha.

a) Calcula la media aritmética, la mediana y la moda de cada semana.

b) Calcula el rango de cada semana, ¿en cuál de ellas los datos están más dispersos?

Semana 1	
Día	Temperatura
domingo	32°
lunes	31°
martes	29°
miércoles	30°
jueves	30°
viernes	29°
sábado	29°

Semana 2	
Día	Temperatura
domingo	35°
lunes	34°
martes	32°
miércoles	30°
jueves	30°
viernes	27°
sábado	25°

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

NOVENO GRADO

II) Desviación respecto a la media

En la siguiente tabla se presentan tres series de datos no agrupados.

Completa cada una de las tablas y con base en las desviaciones, respecto a la media responde:

Serie A	
x	$x-\mu$
15	9
4	−2
6	0
3	−3
2	−4
Media	6
Mediana	4
Rango	13

Serie B	
x	$x-\mu$
8	1
9	2
6	−1
7	0
5	−2
Media	7
Mediana	7
Rango	4

Serie C	
x	$x-\mu$
15	6
5	−4
8	−1
10	1
7	−2
Media	9
Mediana	8
Rango	10

¿En cuál distribución los datos se encuentran más dispersos con respecto a la media?

Nota: Por favor escoge la respuesta correcta dentro del menú siguiente:

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

NOVENO GRADO

III) Varianza para datos no agrupados

Instrucción: En la siguiente table, por favor calcula la varianza de cada serie. En base a tu respuesta, escoge dentro de la casilla de opciones la serie cuyos datos se encuentran más dispersos.

Serie A		
x	$x-\mu$	$(x-\mu)^2$
15	9	81
4	−2	4
6	0	0
3	−3	9
2	−4	16

Varianza (σ^2)	

Serie B		
x	$x-\mu$	$(x-\mu)^2$
8		1
9	2	4
6	−1	1
7	0	0
5	−2	4

Varianza (σ^2)	

Serie C		
x	$x-\mu$	$(x-\mu)^2$
15	6	36
5	−4	16
8	−1	1
10	1	1
7	−2	4

Varianza (σ^2)	

LIVEWORKSHEETS