

Ejercitación "Tablas, Gráficos y Medidas de Tendencia Central"

Departamento de Matemáticas

Nombre:

Sección:

Instrucciones

- A continuación se exponen 5 ejercicios de variada dificultad, con el fin de ejercitar los contenidos vistos en la clase.
- Desarrolla los ejercicios en el tiempo que estimes conveniente, teniendo como plazo máximo su entrega la próxima clase de matemáticas (05/11/2024).
- Los profesores revisarán los ejercicios y tus desarrollos, y te harán llegar una retroalimentación (vía U-Cursos o presencial la próxima clase).
- **DEJA TUS DESARROLLOS ESCRITOS EN LA HOJA.**

Selección Múltiple

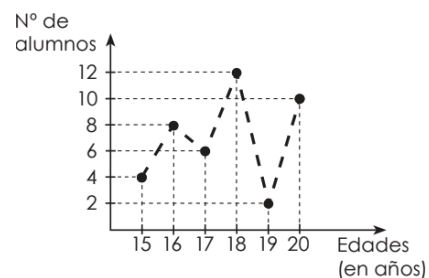
- La tabla adjunta, muestra la distribución de los pesos de un grupo de estudiantes. De acuerdo con esta información, ¿cuál de las siguientes fórmulas permite determinar el peso promedio de la muestra?

- A) $\frac{X_a + X_b + X_c + X_d + X_e}{5}$
- B) $\frac{P_a + P_b + P_c + P_d + P_e}{5}$
- C) $\frac{P_a \cdot X_a + P_b \cdot X_b + P_c \cdot X_c + P_d \cdot X_d + P_e \cdot X_e}{5}$
- D) $\frac{P_a \cdot X_a + P_b \cdot X_b + P_c \cdot X_c + P_d \cdot X_d + P_e \cdot X_e}{X_a + X_b + X_c + X_d + X_e}$

Peso	Frecuencia
P_a	X_a
P_b	X_b
P_c	X_c
P_d	X_d
P_e	X_e

- Según el gráfico poligonal de la figura adjunta, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- A) La moda es 12 años
- B) La mediana es 18 años
- C) La mediana es 17,5 años
- D) La media aritmética es 19 años



3. En el taller de literatura de un colegio, se les preguntó a los 25 estudiantes cuántos días tardaron en leer un libro. En base a las respuestas de los estudiantes se armó la siguiente tabla que está incompleta:

Cantidad de días	Frecuencia	Frecuencia relativa
1	2	0,08
2	4	0,16
3		
4	9	0,36
5		0,12
Total	25	1

¿Cuántos estudiantes se demoraron tres días en leer el libro?

(DEMRE, 2023)

- A) 5
- B) 7
- C) 8
- D) 10

Desarrollo

4. A un grupo de personas se les pregunta el número de hijos que tienen, los resultados se encuentran en la tabla adjunta.

Si el promedio de hijos de esta muestra es 1,8, ¿cuál es el valor de n ?

N° de Hijos	Frecuencia
0	2
1	15
2	27
3	3
4	n

5. Rellene los valores faltantes:

Intervalo	Frecuencia	Frecuencia Acumulada
[0, 60[0	
[60, 65[5	5
[65, 70[
[70, 75[8	18
[75, 80[7	
[80, 85[46
[85, 90[4	
[90, 100]	0	

“Las matemáticas son la música de la razón”

- James Joseph Sylvester