

CONTROL N°18

Medidas de Tendencia Central

Departamento de Matemáticas

Nombre:			Sección:
Fecha: 29/10/2024	Puntaje Ideal: 6	Puntaje Real:	Nota:

1. Lea los enunciados y marque **verdadero (V)** y **falso (F)** según corresponda.
(0,25p c/u)

↪ Si corresponde, justifique las falsas.

___ A) La media aritmética es el valor promedio de un conjunto de datos.

___ B) La mediana es el valor que más se repite en un conjunto de datos.

___ C) La moda es una medida de tendencia central que puede tener más de un valor en un mismo conjunto de datos.

___ D) En un conjunto de datos simétrico, la media, la mediana y la moda tienden a ser iguales.

2. Si se suman las temperaturas de 30 días registradas en Santiago y se dividen por 30, se obtiene (1p)

- A) La temperatura máxima de los 30 días
- B) La moda
- C) La media aritmética (promedio)
- D) La mediana

3. El promedio de los números p , q , r y s es x , si a estos números se le agrega el número 12, el nuevo promedio de los números está representado en (1p)

A) $\frac{4x+12}{5}$

B) $\frac{4x-48}{5}$

C) $\frac{4}{5}x$

D) $\frac{x+12}{5}$

4. Las edades de los integrantes de un grupo scout son:

$$10 - 15 - 8 - 12 - 14 - 16 - 13 - 12 - 11 - 9$$

La diferencia entre la media aritmética y la moda del conjunto de edades es (1p)

A) 0

B) 0,2

C) 0,3

D) 0,4

5. Considera el siguiente grupo de datos:

$$4, 6, 8, 10 \text{ y } 12$$

¿Cuál de los siguientes pares de datos se puede agregar a este conjunto para que mantenga su promedio? (1p)

A) 1 y 13

B) 3 y 14

C) 2 y 13

D) 2 y 14

(DEMRE, 2024)

6. Considera el conjunto de datos resumidos en la siguiente tabla de frecuencias acumuladas.

Variable	Frecuencia acumulada
[100,300[12
[300,500[15
[500,700[20
[700,900[35
[900,1100]	44

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera? (1p)

- A) El promedio es $\frac{200+400+600+800+1000}{44}$
- B) La mediana del conjunto de datos se encuentra en el intervalo [700,900[
- C) La moda se encuentra en el intervalo [700,900[
- D) El rango del conjunto de datos es 1200