

**GUÍA DE APRENDIZAJE  
UNIDAD: DATOS Y AZAR  
MÓDULO: ESTADÍSTICA**

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Profesor: Víctor Moreno

Objetivos y/o Destrezas:

**Comparar características de dos o más conjuntos de datos, utilizando medidas de tendencia central, posición y dispersión.**

1.- El promedio de un alumno que tiene 4 notas es 6,2. Si tres de estas notas son 5,5 ; 6,5 y 7,0, ¿cuál fue su cuarta nota?

- A) 6,0
- B) 5,9
- C) 5,8
- D) 5,7
- E) 5,6

2.- ¿Cuál es la mediana de los datos 5, 6, 3, 12, 7?

- A) 3
- B) 12
- C) 5,5
- D) 6,5
- E) 6

3.- ¿Cuál es la mediana de los datos 15, 10, 25, 30, 5, 40?

- A) 5
- B) 15
- C) 20
- D) 25
- E) 40

4.- En un grupo de 10 amigos, las edades son: 12, 12, 12, 12, 15, 15, 15, 16, 16, 17. ¿Cuál es la moda de la edad de los amigos?

- A) 12 años
- B) 10 años
- C) 14,2 años
- D) 15 años
- E) 15,5 años

5.- Un alumno quiere tener promedio final 6,0 en Física. Si son 5 notas en total y en las primeras 4 su promedio es de 5,8, ¿cuál debe ser la quinta nota para obtener el promedio que quiere?

- A) 6,2
- B) 6,4
- C) 6,8
- D) 6,9
- E) 7,0

7.- En los siguientes datos: 56, 96, 23, 52, 35, 78, 18, 100, 49, 23; la mediana es

- A) 23
- B) 35
- C) 48
- D) 50,5
- E) 53

8.- De los datos:  $5p$ ,  $7p$ ,  $6p - 5$ ,  $2p + 9$ , con  $p \in \mathbb{N}$ , ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I) La moda es  $p$ .
- II) La media aritmética (o promedio) es  $5p + 1$ .
- III) Si  $p = 1$ , entonces la mediana de los nuevos datos es 6.

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo III
- D) Solo II y III
- E) I, II y III

9.- De los siguientes datos : 20, 18, 24, 20, 4, 16, 12, 18, 4, 19, 11, 16, 5, 24, ¿cuál es la mediana de las modas de la muestra?

- A) 12
- B) 14
- C) 15,07
- D) 16
- E) 18

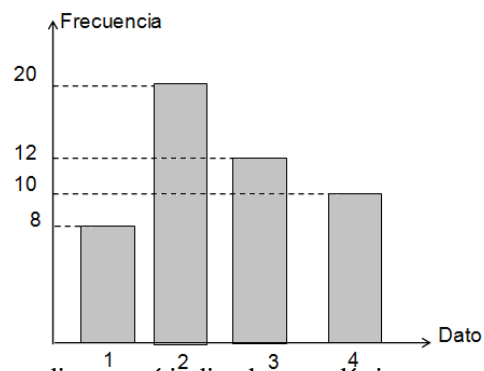
10.- Según la tabla adjunta, ¿cuál es la frecuencia del dato 3?

- A) 3
- B) 7
- C) 15
- D) 18
- E) 25

<i>Dato</i>	<i>Frecuencia acumulada</i>
1	15
2	18
3	25
4	35

11.- Según el gráfico de la figura, ¿cuál es la frecuencia relativa del dato 2?

- A) 2%
- B) 20%
- C) 40%
- D) 50%
- E) 75%



12.- Si los pesos de diez personas se suman y se dividen por diez, ¿qué indicador estadístico se obtiene?

- A) El rango.
- B) La mediana.
- C) La moda.
- D) La media aritmética (o promedio).
- E) Ninguno de los indicadores estadísticos anteriores.

13.- Según la tabla adjunta, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I) El número total de datos es 75.
- II) La frecuencia acumulada hasta el dato 20 es 42.
- III) La frecuencia relativa del dato 15 es 30%.

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo I y II
- D) Solo II y III
- E) I, II y III

<i>Dato</i>	<i>Frecuencia</i>
5	2
10	10
15	25
20	5
25	8

14.- ¿Cuál es el promedio (o media aritmética) entre los números 0,01; 0,02; 0,03 y 0,04?

- A) 0,0025
- B) 0,025
- C) 0,05
- D) 0,25
- E) 0,5

15.- El promedio (o media aritmética) de las edades de 5 personas es 10 años. Si la suma de las edades de las primeras 4 personas es 45, ¿cuál es la edad de la última persona?

- A) 1 año.
- B) 4 años.
- C) 7 años.
- D) 9 años.
- E) Ninguna de las edades anteriores.

16.- En la tabla adjunta, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

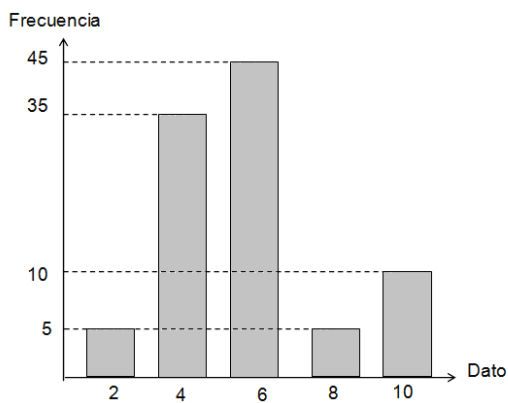
- I) La marca de clase del intervalo  $[10, 15[$  es 12,5.
- II) El intervalo modal es  $[25, 30]$ .
- III) La mediana se encuentra en el intervalo  $[20, 25[$ .

Intervalos	Frecuencia
$[10, 15[$	42
$[15, 20[$	23
$[20, 25[$	35
$[25, 30]$	86

- A) Solo I
- B) Solo I y II
- C) Solo I y III
- D) Solo II y III
- E) I, II y III

17.- Según el gráfico, ¿cuál es el valor de la media aritmética (o promedio)?

- A) 3,3
- B) 5,6
- C) 9,5
- D) 56
- E) 560



18.- Dados los puntajes obtenidos por 9 personas en una prueba: 56, 45, 60, 56, 48, 45, 52, 58 y 45, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I) La moda es 45.
- II) El promedio (o media aritmética) es 51,6.
- III) La mediana es 48.

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo III
- D) Solo I y II
- E) I, II y III

19.- Dados los siguientes datos:  $2n + 1, 2n + 3, 2n + 5, 2n + 7, 2n + 9$  y  $2n + 11$ , con  $n \in \mathbb{N}$ , ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) **FALSA(S)**?

- I) La moda es  $2n + 11$ .
- II) La media aritmética (o promedio) es  $2n + 6$ .
- III) La mediana es  $2n + 6$ .

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo III
- D) Solo II y III
- E) I, II y III

20.- La tabla adjunta muestra el resultado obtenido al lanzar un dado. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I) La moda de los números es 6.
- II) La mediana es 3,5.
- III) El total de lanzamientos fue 21.

Número	1	2	3	4	5	6
Frecuencia	5	2	6	1	3	4

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo III
- D) Solo II y III
- E) I, II y III

1	C	5	C	9	E	13	B	17	B
2	E	6		10	A	14	B	18	D
3	C	7	D	11	C	15	E	19	D
4	A	8	D	12	D	16	E	20	C