

## RANGO Y MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL (MEDIA, MODA, MEDIANA)

- Ejercicios

---

1.- Si el número de preguntas contestadas en una PSU por 10 alumnos fue: 56, 57, 55, 58, 62, 55, 57, 56, 57, 57, ¿cuál(es) de las afirmaciones siguientes es (son) verdadera(s)?

- I) La mediana es 57.
- II) El promedio (media) es 57.
- III) La moda coincide con el promedio.

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

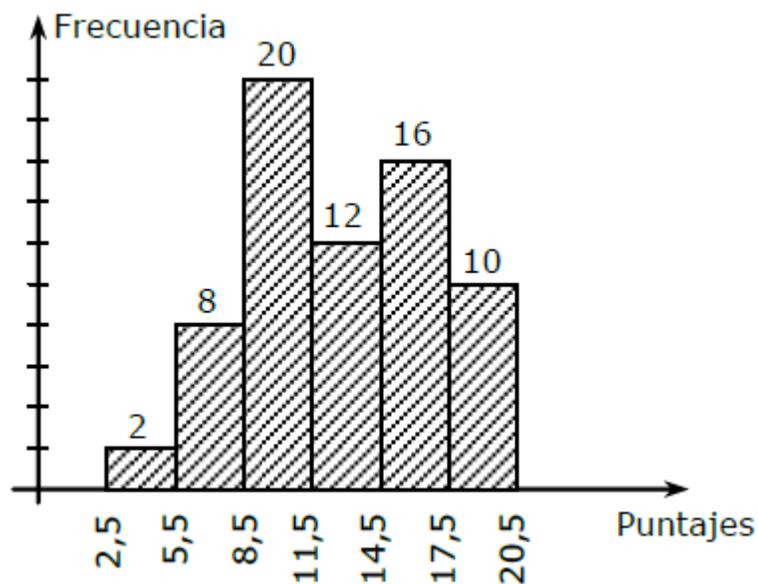
2.- Según los datos de la tabla adjunta, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) FALSA(S)?

x	f
5	6
10	7
15	2
20	5
25	4

- I) La mediana es 10.
- II) La moda es 7.
- III) La media es  $55/4$ .

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo II y III
- D) Solo I y III
- E) Ninguna de ellas

3.- El histograma de la figura adjunta, muestra una distribución de frecuencias con respecto a los puntajes obtenidos en un Test por un grupo de alumnos, donde los intervalos son de la forma  $[a, b[$ . ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?



- I) La amplitud de cada intervalo es 3.
- II) El intervalo donde se ubica la mediana es  $[11,5 - 14,5[$ .
- III) El intervalo modal es  $[8,5 - 11,5[$ .

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

4.- ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s) con respecto a los datos presentados en la tabla adjunta?

Género	Estatura (en metros)			
	[1,51 - 1,55]	[1,56 - 1,60]	[1,61 - 1,65]	[1,66 - 1,70]
Hombre	1	2	10	7
Mujer	4	7	8	1

- I) El intervalo modal de las estaturas de los hombres y el de las mujeres es el mismo.
- II) La mediana de las estaturas de las mujeres está en el intervalo [1,56 – 1,60].
- III) El promedio y la mediana de las estaturas de los hombres se encuentran en el mismo intervalo.

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

5.- Un alumno obtuvo las siguientes notas en matemática: 7; 2; 6; 6; 5; 4; 7; 6; 6 y 5. La frecuencia relativa de la nota 6 es

- A) 60%
- B) 40%
- C) 30%
- D) 20%
- E) 10%

6.- El límite superior de un intervalo es 18 y su marca de clase es 16, entonces su límite inferior es

- A) 4
- B) 14
- C) 15
- D) 17
- E) 19

7.- La media aritmética del siguiente conjunto de datos: 10; 8; 6; 0; 8; 3; 2; 2; 8; 0, es

- A) 4,7
- B) 6
- C) 5,9
- D) 4,5
- E) 8

8.- La siguiente tabla de frecuencia, corresponde a la estatura de 10 personas. ¿Cuál es la media aritmética de las estaturas?

<b>Altura (m)</b>	<b>f</b>
1,50	3
1,60	2
1,70	5

- A) 1,60 m
- B) 1,62 m
- C) 1,65 m
- D) 1,68 m
- E) 1,70 m

- Respuesta
- 

Alternativas;

<b>N° de Pregunta</b>	<b>Alternativa</b>
1	<b>E</b>
2	<b>B</b>
3	<b>E</b>
4	<b>E</b>
5	<b>B</b>
6	<b>B</b>
7	<b>A</b>
8	<b>B</b>