

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



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

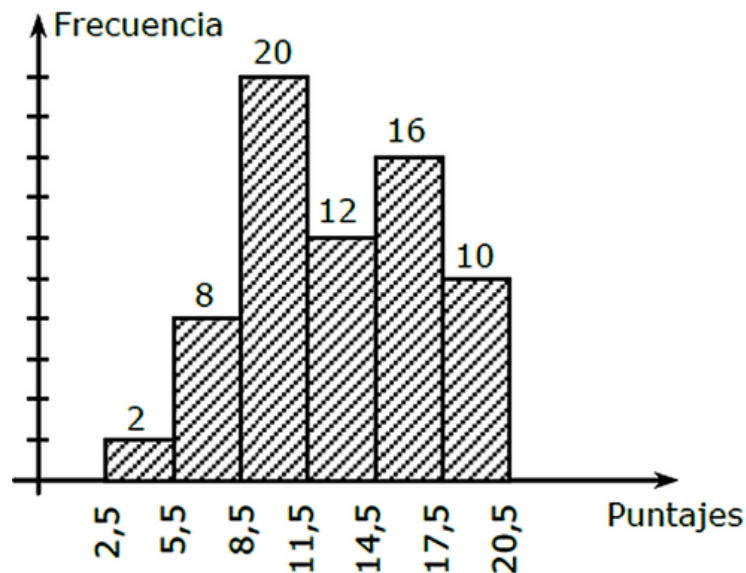
b) Solo II

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?

	Estatura (en metros)			
Género	$[1,51 - 1,55]$	$[1,56 - 1,60]$	$[1,61 - 1,65]$	$[1,66 - 1,70]$
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

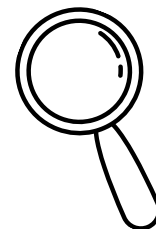
7. La media aritmética del siguiente conjunto de datos: 10; 8; 6; 0; 8; 3; 2; 2; 8; 0, es

- 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?

Altura (m)	f
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

Resultados:

1. Alternativa **e**.
2. Alternativa **b**.
3. Alternativa **e**.
4. Alternativa **e**.
5. Alternativa **b**.
6. Alternativa **b**.
7. Alternativa **a**.
8. Alternativa **b**.