



## Test PSU

Tema : Estadística

Los problemas N° 1,2,3 y 4 están referidos al siguiente set de datos:  
6,5,4,6,6 y 3.

1) La media aritmética es:

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7

2) La moda es:

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 5.5      E) 6

3) La mediana es:

- A) 0.25      B) 3      C) 4.5      D) 5.5      E) 6

4) La desviación típica es:

- A)  $\sqrt{2/3}$   
B)  $\sqrt{3/2}$   
C)  $\sqrt{4/\sqrt{3}}$   
D) 1  
E)  $3\sqrt{2/3}$

5) Dadas las puntuaciones de un juego: 1-5-7-10-15-10-6-5-1-1-5  
La mediana es :

- A)1      B)5      C)6      D)7      E)10

6) Si el promedio aritmético de las edades de 3 personas es 18, y si una tiene 20 años y la otra 15. entonces la edad de la tercera es:

- A)15      B)16      C)17      D)18      E)19

7) Si un alumno debe aprobar una asignatura con promedio 4,0 con 6 notas y la suma de las primeras cinco notas es 21.3 ¿Qué nota debe sacarse en la última prueba como mínimo?

- A)1,7      B)2,7      C)3,7      D)4,7      E)5,7

8) Si la estatura media de un equipo de basketball es de 197 cm. Si se saca al integrante más bajo (170 cm) e ingresa el más alto (205 cm), ¿Cuál es la nueva estatura media? (Un equipo de basketball tiene 5 jugadores)

- A)183,5 cm      B)191 cm      C)201 cm      D)204 cm      E)205 cm

9) La frecuencia de un intervalo significa que:

- I. Todos los valores que pertenecen al intervalo tienen la misma frecuencia  
 II. Es el número de datos de la muestra que están dentro de ese intervalo  
 III. Es el total de datos de la muestra.

- A) Sólo I      B) Sólo II      C) Sólo III  
 D) Sólo I y III      E) Sólo II y III

10) Considera los datos 1,3,5,7 y 9. Si a cada uno le sumamos 12, podemos decir que:

- I. La nueva media aritmética es 17  
 II. La nueva mediana es 9  
 III. La nueva desviación típica (estándar) es  $\sqrt{8}$

- A) Sólo I      B) Sólo II      C) Sólo III  
 D) Sólo I y II      e) Sólo I y III

Pregunta	Alternativa
1	C
2	E
3	D
4	C
5	B
6	E
7	B
8	D
9	B
10	E