



## TEST P.S.U

### TEMA : Estadística básica y probabilidades-

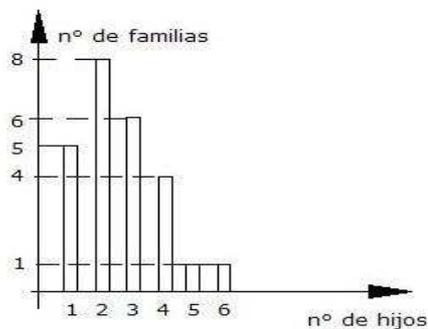
1.- Se ha efectuado un estudio de precios de un artículo. Para ello, se ha consultado en seis supermercados, obteniendo los siguientes valores:

\$ 320; \$ 350; \$ 348; \$ 332; \$ 350; \$ 327.

¿Cuál es la mediana de estos datos?

- A. \$ 335
- B. \$ 338
- C. \$ 340
- D. \$ 349
- E. \$ 350

2.- Consultadas 25 familias acerca del número de hijos que tenían, se obtuvo el resultado que se observa en el siguiente gráfico:



¿Cuál es la media de hijos por familia?

- A. 2
- B. 2,5
- C. 2,64
- D. 3,04
- E. 3,5

3.- En una caja se tiene una cantidad de bolitas numeradas con números del 1 al 5. Se realizan 20 extracciones de una bolita, obteniendo la siguiente distribución de frecuencias para el número extraído:

| Nº en la bolita | Frecuencia |
|-----------------|------------|
| 1               | 4          |
| 2               | 6          |
| 3               | 5          |
| 4               | 3          |
| 5               | 2          |

¿Cuál es la media de esta muestra?

- A. 2,45
- B. 2,55
- C. 2,5
- D. 2,65
- E. 3

4-. Un dado ha sido lanzado 19 veces, obteniéndose los resultados que se muestran en la siguiente tabla de frecuencias:

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

¿Cuál es la mediana de estos datos?

- A. 2
- B. 3
- C. 3,5
- D. 4
- E. 5

5-. ¿Cuál es la moda de los datos del ejercicio anterior?

- A. 2
- B. 3
- C. 3,5
- D. 4
- E. 5

6-. La media de tres datos es 5 y la moda es 4. ¿Cuál es el mayor de los datos?

- A. 7
- B. 4
- C. 8
- D. 11
- E. Falta información.

7-. Juan tiene cinco notas en el área de Química durante este semestre. La media de las tres notas más bajas es un 4,0 y la media de las otras dos es un 6,0. ¿Cuál es la media de sus notas en esta área?

- A. 4,0
- B. 4,8
- C. 5,0
- D. 5,5
- E. 5,6

8-. En una tienda se vendieron durante el fin de semana 12 ternos, cuya distribución por tallas fue la siguiente:

| Talla | Frecuencia |
|-------|------------|
| 46    | 2          |
| 48    | 4          |
| 50    | 3          |
| 52    | 2          |
| 54    | 1          |

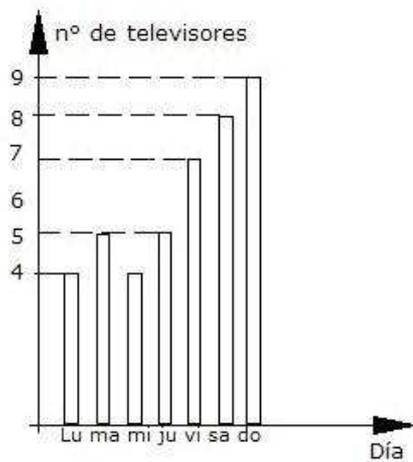
¿Cuál es la moda de estos datos?

- A. 46
- B. 48
- C. 49.3
- D. 50
- E. 52

9.- ¿Cuál es la mediana de los datos del ejercicio anterior?

- A. 48
- B. 49
- C. 49.3
- D. 50
- E. 52

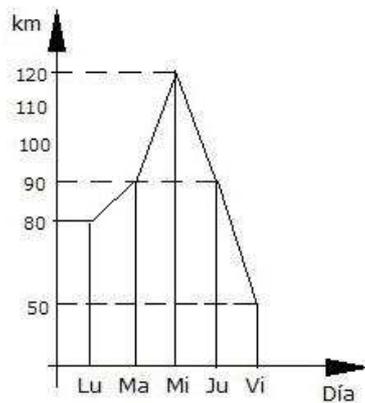
10.-El número de televisores vendidos durante una semana en una tienda se muestra en el siguiente gráfico de barras:



¿Cuál es la media de televisores vendidos por día durante esa semana?

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

11.-El gráfico de líneas de la figura muestra los km que recorre Luis en su vehículo durante una semana. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?



- I. La media de los km recorridos en esa semana es 86 km.
- II. La mayor variación entre dos días consecutivos es de jueves a viernes.
- III. La media de los tres primeros días fue superior a 90 km.

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

Respuestas correctas.-

- 1.- C   2.- C   3.- D   4.- B   5.- B   6.- A   7.- B   8.- E   9.- B   10.- B  
11.- E