

GUÍA DE EJERCICIOS N° 11

1. La tabla adjunta muestra un estudio sobre el número de bicicletas que tienen los alumnos de un curso. De acuerdo con la información, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I) la moda es mayor que la mediana
- II) La mediana es menor que la media aritmética
- III) La media aritmética es menor que la moda

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

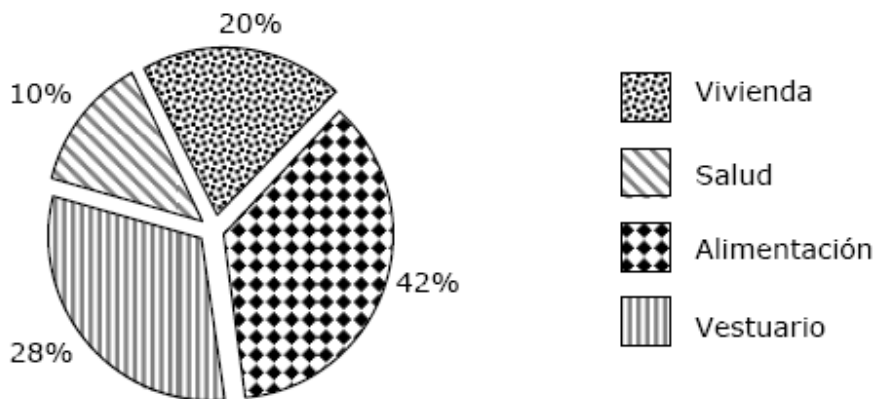
x	f
0	5
1	7
2	10
3	3
4	2

2. La lista A contiene diez elementos cuya suma es cero. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I) La media de los elementos de A es cero
- II) La mediana de los elementos de A es cero
- III) La moda de los elementos de A es cero

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

3. La distribución de un presupuesto familiar se ilustra en el gráfico de la figura



Si una familia gasta en alimentación \$ 294.000, ¿cuánto gasta en vivienda?

- A) \$ 140.000
- B) \$ 145.000
- C) \$ 150.000
- D) \$ 200.000
- E) \$ 240.000

4. la media aritmética (promedio) de los números 6, 5, 6, 4, 7 es:

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

5. De acuerdo a la información entregada por la tabla adjunta, respecto a la actividad que prefieren realizar en sus horas libres 140 adolescentes entre 13 y 15 años. ¿Cuál(es) de las siguientes proposiciones es(son) verdadera(s)?

- I) El 25% prefiere ir al cine
- II) El 50% prefiere andar en auto o escuchar música
- III) La moda es 40

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

Tiempo libre	Nº de jóvenes
Leer	20
Ir al cine	40
Andar en auto	30
Escuchar música	40
Ver televisión	10

6. Una muestra de funcionarios de un Banco, arroja la siguiente distribución según sus edades

Edad	Frecuencia
26	10
27	22
30	2
32	10
34	26

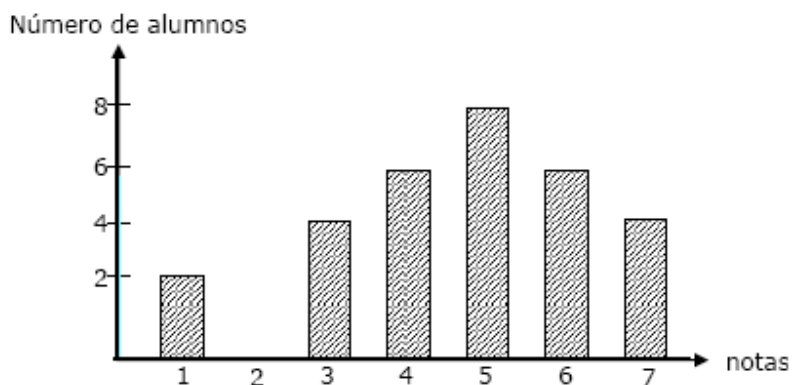
La moda y la mediana de las edades de ese grupo son

- | | Moda | Mediana |
|----|------|---------|
| A) | 28 | 32 |
| B) | 32 | 30 |
| C) | 34 | 32 |
| D) | 26 | 10 |
| E) | 34 | 34 |

7. El gráfico de la figura, representa la distribución de las notas obtenidas por 30 alumnos en una prueba. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I) La moda corresponde a la nota 5
- II) 12 alumnos obtuvieron notas menores o iguales a 5
- III) 10 alumnos obtuvieron notas mayores que 5

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



8. Al aplicar una prueba de Historia a un 4º medio, los resultados se distribuyeron de la siguiente manera: 4 alumnos obtuvieron un 3, 12 alumnos obtuvieron un 4, 14 alumnos obtuvieron un 5, 5 alumnos obtuvieron un 6 y 3 alumnos obtuvieron un 7. ¿Cuál es la moda de las notas del curso?

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

9. La tabla muestra la estatura en centímetros de los alumnos de un curso, x_i es la marca de clase y f_i es la frecuencia. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I) $x = 165$
- II) x es la moda
- III) El total de alumnos es 24

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

Estatura	X_i	f_i
140 - 150	145	1
150 - 160	155	6
160 - 170	x	12
170 - 180		4
180 - 190		1

10. La tabla muestra los resultados de una prueba de Matemática de un curso con 28 alumnos. ¿Cuál es la nota promedio del curso en dicha prueba?

- A) 5,3
- B) 5,2
- C) 5,1
- D) 5,0
- E) 4,9

Nº de alumnos	Nota
2	3
4	4
12	5
6	6
4	7