

I.E JUAN MARIA CESPEDES
TALLER DE RECUPERACION ESTADISTICA GRADO 7

1. Dada una lista de puntuaciones, cada una de las cuales es el porcentaje de palabras consideradas agradables por una persona (Coeficientes de Afectividad) entre 64 palabras

43 62 52 48 46 65 43 48 52 51 57 48 48 38 42 44 46 43 35 42 45 45 44 46 40 40 47
52 38 51 45 38 51 40 46 45 54 55 41 50 59 42 39 56 44 43 47 51 43 50 34 40 53 42
31 44 51 43 48 41 43 48 41 55

a) Calcule la media aritmética, la mediana y la moda

2. Los organizadores de las olimpiadas de matemáticas de cierto colegio, están interesados en analizar el grado de concentración y de variabilidad de los resultados que obtuvieron los estudiantes que llegaron hasta la prueba final. Esta prueba fue evaluada sobre 50 puntos y los resultados se presentan a continuación.

48 41 22 30 40 17 25 43 15 23 38 46 49 24 37 42 21 36
43 19 12 43 39 38 45 27 43 49 18 14 29 27 32 48 19 35 49 27 20
36 18 23 56 31 18 23 41 21 39 40 18 29 30 15 18 42 19 30 49 40
27 31 49 28 32 46 23 48 14 30 25 42 20 37 19 43 32 20 49 35
15 40 18 47 26 41 30 42 23 39 40 45 37 42 30 37 42 18 49 40

A. Calcula la media, la mediana, la moda .Interpreta estas medidas.

3. SITUACIÓN PROBLEMA: LA COMPETENCIA DE PATINAJE

Para participar de una competencia de patinaje, los interesados deben llenar la siguiente ficha de inscripción:

Nombre: _____					
En cada categoría, marca con una x el rango donde te encuentras:					
	Categoría Edad (años)		Categoría Peso (Kg)		Categoría Estatura (cm)
12	<input type="checkbox"/>		45 – 50	<input type="checkbox"/>	140 – 145
13	<input type="checkbox"/>		51 – 55	<input type="checkbox"/>	146 – 150
14	<input type="checkbox"/>		56 – 60	<input type="checkbox"/>	151 – 155
15	<input type="checkbox"/>		61 – 65	<input type="checkbox"/>	156 – 160
16	<input type="checkbox"/>		66 – 70	<input type="checkbox"/>	161 – 165
17	<input type="checkbox"/>		71 – 75	<input type="checkbox"/>	166 – 170
18	<input type="checkbox"/>		76 – 80	<input type="checkbox"/>	170 o más

Después de las inscripciones los organizadores del torneo, presentaron la siguiente información:

1. El total de inscritos fue de 60, de los cuales el 45% son mujeres y el resto hombres.
2. El 80% de los inscritos se encuentran en un rango de edad entre 12 y 16 años, el resto tiene 17 años.
3. De las mujeres inscritas, 3 están en un rango de peso entre 45 – 50 kg, 18 entre 56 – 60 kg y el resto en un rango entre 61 – 65 kg.
4. De los hombres inscritos, 10 se encuentran en un rango de estatura de 140 – 145 cm, 3 en un rango de estatura de 146 – 150 cm y el resto en un rango de estatura de 161 – 165 cm.

ANALIZA

- a. ¿Cuántos de los inscritos a la competencia son hombres?
- b. ¿Cuántas de las mujeres inscritas están dentro de un rango de peso de 61 – 65 kg?
- c. ¿Qué gráfico es el más adecuado para representar la cantidad de mujeres inscritas, discriminando por categoría de edad y peso, y el rango en cada una de ellas?