

### Ejercicio 1.

Con el propósito de hacer una evaluación de desempeño y un ajuste de cuotas cierta empresa estuvo inspeccionando las ventas de automóviles de sus 40 vendedores.

En un periodo de un mes, los cuales tuvieron las siguientes ventas:

7	8	5	10	9	10	5	12	8	6
10	11	6	5	10	11	10	5	9	13
8	12	8	8	10	15	7	6	8	8
5	6	9	7	14	8	7	5	5	14

$$R = X_{\max} - \min X$$

$$15 - 5 = 10$$

$$K = 1 + 3.322 \sqrt{40}$$

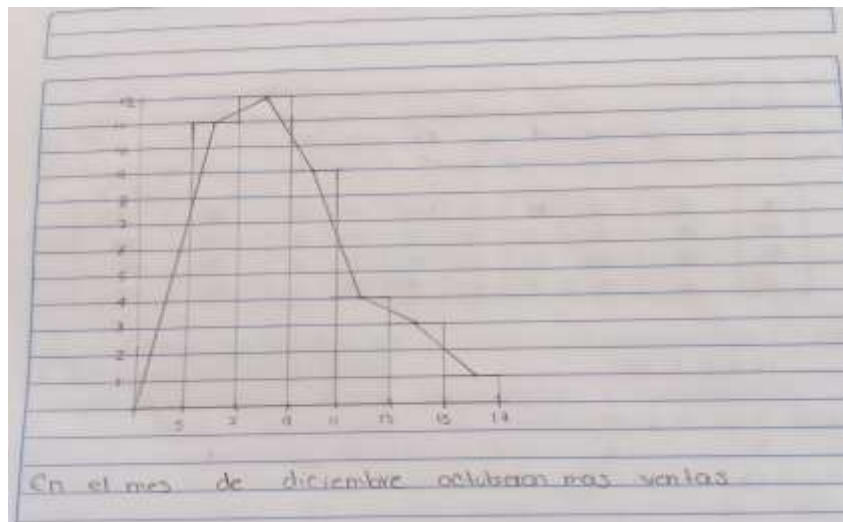
$$K = 6.3220$$

$$K = 6$$

$$A = \frac{R}{K} \quad A = \frac{10}{6}$$

$$A = 1.66 \quad A = \underline{\underline{2}}$$

Clase	f	Fr	Fr %	f	X
[5 - 7)	11	0.27	27	11	6
[7 - 9)	12	0.3	30	23	8
[9 - 11)	9	0.22	22	32	10
[11 - 13)	4	0.1	10	36	12
[13 - 15)	3	0.07	7	39	14
[15 - 17]	1	0.02	2	40	16
	40	0.98	98		



1. ¿Qué es la estadística descriptiva?  
 Analiza, estudia y describe un grupo de datos, con finalidad de obtener información, analizarla, elaborarla, simplificarla porque pueda ser interpretada con más facilidad y rapidez.  
 Son 5 pasos para la elaboración.
2. ¿Qué es la estadística inferencial?  
 Rama que se ocupa de calcular probabilidades y datos muestrales que efectúa a partir de estas estimaciones, deducciones por deducción entre otros sobre un conjunto mayor de datos.
3. ¿Qué es una muestra?  
 Una parte de la población que sirve para representarla.
4. ¿Qué es un parámetro?  
 Cualquier característica que se pueda medir y cuya medición se lleva a cabo sobre todos los elementos que integran la población y se representa con letras griegas.
5. ¿Qué es una clase o intervalo de clase?  
 Rango o recorrido de serie de valores. Para reunir los datos se presentan valores comprendidos entre dos límites.  
 Divisiones o categorías donde se agrupan conjunto de datos obtenidos con características comunes.
6. ¿Qué es la marca de clase?  
 Valor de dato que se ubica en posición central de la clase y representa todos los valores de esta clase.
7. ¿Qué es la frecuencia de clase?  
 Como una frecuencia absoluta, se designa con letras  $f_i$ .  
 Número total de valores de variables que se encuentran presente en una clase determinada.
8. ¿Se representa como  $s^2$ ?
9. ¿Qué representa la desviación típica y con qué letra se representa?  
 Medida de dispersión; Muestra (S) castellano.

tetra griega (3) minúscula cuando es una población.

10. ¿Cuál es la diferencial entre mediana y moda?

que en la división de valores, 1 la divide entre Mayor y Menor y la otra al valor que más se repite

11. ¿Qué es la media aritmética?

Dividir la suma de cantidades por el número de ellas

12. ¿Qué es variable cuantitativa, menciona ejemplos?

Características de un objeto o individuo que se pueden escribir en números. Ejemplo:

Edad, peso, altura, cantidad de hermanos

13. ¿Qué es una variable cualitativa; ejemplos?

Características de objeto o individuo que se expresan en

palabras. Ejemplo; color de ojos y cabello, género, estado civil,