



Mi Universidad

ACTIVIDAD 1

NOMBRE DEL ALUMNO: Jhanea Meliza roblero Morales

TEMA : conceptos básicos de estadística

PARCIAL: I

MATERIA : Estadística

NOMBRE DEL PROFESOR: Magner Joel Herrera Ordóñez

Actividad 1. Cuestionario (Valor 15%)

Para responder estas preguntas, descarga del apartado de recursos el archivo denominado **Conceptos básicos.**

1.¿Qué es la estadística descriptiva?

La estadística descriptiva se sustituye o reduce el conjunto de datos obtenidos por un pequeño número de valores descriptivos

2.¿Qué es la estadística inferencial?

Efectúa estimaciones hipótesis y predicciones

3.¿Qué es una muestra?

Es un subconjunto de casos o individuos de una población

4.¿Qué es un parámetro?

Los parámetros son las características de la población que no conocemos pero Queremos estimar

5.¿Qué es una clase o intervalo de clase?

Marca de clase(punto medio):punto que divide a la clase en dos puntos iguales.

Intervalo de clase: para una distribución de frecuencia que tiene clases del Mismo tamaño

6.¿Qué es la marca de clase?

Es el promedió entré los límites superior e inferior de la clase

7.¿Qué es la frecuencia de clase?

Punto que Divide a la clase en dos puntos iguales

8.¿Se representa como S^2 ?

La varianza es la medida aritmética del cuadrado de las desviaciones respecto a la medida de una distribución

9.¿Qué representa la desviación típica y con qué letra se representa?

Es la raíz cuadrada de la varianza y se expresa con la letra s ó σ

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

La mediana: Es el Valor medió cuando un conjunto de datos se ordena de menor a mayor.

La moda: la moda es el número que se presenta con más frecuencia de un conjunto de datos

11.¿Qué es la media aritmética? Es el Valor obtenido al sumar todos los datos y Dividir el resultado entre el número total de datos.

12.¿Qué es una variable cuantitativa y menciona ejemplos? Variable cuantitativa son aquellas características de un objeto o individuo que se pueden escribir en números

Ejemplo: edad ,ingresó, peso, altura, humedad o cantidad de hermanos

13.¿Qué es una variable cualitativa y menciona ejemplos? Variable cualitativa: son características de un individuo u objeto, que se pueden expresar con palabras

Ejemplo : color de ojos , color de cabello , el género, Estado civil o la marca del producto

Actividad 2. Tabla de frecuencias (Valor 10%)

En Estadística, uno de los temas básicos e introductorios es la elaboración de tablas de distribución de frecuencias, estas pueden ser para datos desagrupados y para datos agrupados. La importancia de esta tabla es que nos permite mostrar la información de manera resumida y de fácil entendimiento para el análisis y representación de información. Dado lo anterior, con la finalidad de que sepas agrupar un conjunto de datos te invito a revisar el siguiente video tutorial, al igual que puedes retomar lo explicado en el salón de clases:

<https://www.youtube.com/watch?v=VNMck8wco98>

Realizado lo anterior procederás a resolver el siguiente ejercicio:

EJERCICIO 1

Con el propósito de hacer una evaluación de desempeño y un ajuste de cuotas cierto empresario estuvo inspeccionando las ventas de automóviles de sus 40 vendedores. En un periodo de un mes, tuvieron las siguientes ventas de automóviles. Con esos datos, realiza la agrupación por intervalos y construye la tabla de distribución de frecuencias, así como las gráficas respectivas (histograma y polígono de frecuencias).

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= xMax_ xMin.

R=15_5.

R=10.

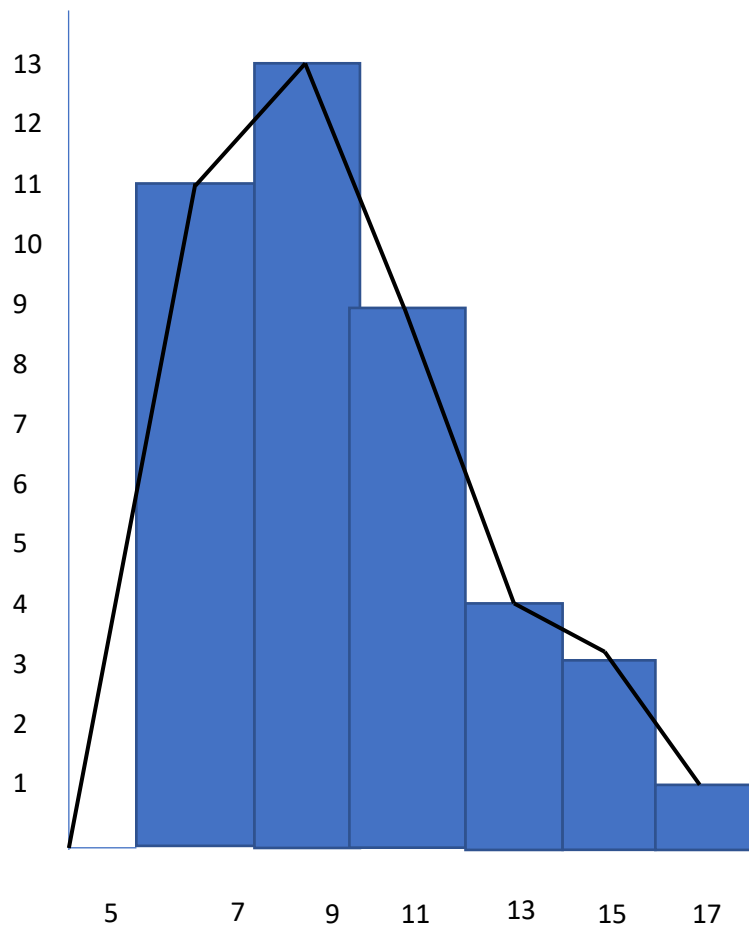
K=1.322log10.

K=1+322log40

K=6

A=2

Clase	x	f	Fr	F
[5 - 7)	6	11	0.27	11
[7 - 9)	8	12	0.3	23
[9 - 11)	10	9	0.22	32
[11-13)	12	4	0.1	36
[13-15)	14	3	0.07	39
[15-17)	16	1	0.02	40
Total		40	0.98	



Clase

Conclusión: de la variable venta de automóvil se manifiestan vender entre 5, 9 ventas al mes