



Mi Universidad

**ACTIVIDADES DE
APRENDIZAJE**

NOMBRE DEL ALUMNO: EGNER MARTINEZ MENDEZ

TEMA: TABLAS DE FRECUENCIA

PARCIAL: I

MATERIA: ESTADISTICA DESCRIPTIVA

NOMBRE DEL PROFESOR: ING. JOEL HERRERA ORDOÑEZ

LICENCIATURA: CONTADURIA PUBLICA

Actividad 1. Cuestionario (Valor 15%)

1. ¿Qué es la estadística descriptiva?

Es la ciencia que Describe, analiza y representa un grupo de datos utilizando métodos numéricos y gráficos que resumen y presentan la información contenida en ellos.

2. ¿Qué es la estadística inferencial?

Puede definirse como aquella rama de la estadística que hace posible la estimación de una característica de una población o la toma de una decisión referente a una población, fundamentándose sólo en los resultados de la muestra.

3. ¿Qué es una muestra?

Es un fragmento obtenido a partir de la población.

4. ¿Qué es un parámetro?

Son cualquiera característica que se pueda medir y cuya medición se lleve a cabo sobre todos los elementos que integran una población determinada, los mismos suelen representarse con letras griegas.

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

Son fraccionamientos del rango o recorrido de la serie de valores para reunir los datos que presentan valores comprendidos entre dos límites.

6. ¿Qué es la marca de clase?

El centro de la clase, es el valor de los datos que se ubica en la posición central de la clase y representa todos los demás valores de esa clase.

7. ¿Qué es la frecuencia de clase?

Es el número total de valores de las variables que se encuentran presente en una clase determinada, de una distribución de frecuencia de clase.

8. ¿Se representa como S^2 ?

La varianza

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

Es la medida de dispersión más utilizada en las investigaciones por ser la más estable de todas, ya que para su cálculo se utilizan todos los desvíos con respecto a la media aritmética de las observaciones, y además, se toman en cuenta los signos de esos desvíos, se representa con la letra S

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

La mediana es el dato que se encuentra a mitad de los demás datos, y la moda es el dato que más aparece en un conjunto de datos

11. ¿Qué es la media aritmética?

Es el cociente entre a suma de datos y el número de datos

12. ¿Qué es una variable cuantitativa y menciona ejemplos?

Son medidas de números exactos o no exactos como por ejemplo la edad, la estatura, el peso, el calzado etc.

13. ¿Qué es una variable cualitativa y menciona ejemplos?

Son medidas que representan la cualidad como por ejemplo en las personas el color del cabello, color de piel, color de ojos etc.

Actividad 2. Tabla de frecuencias (Valor 10%)

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 construya una tabla de distribución de frecuencias, y 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

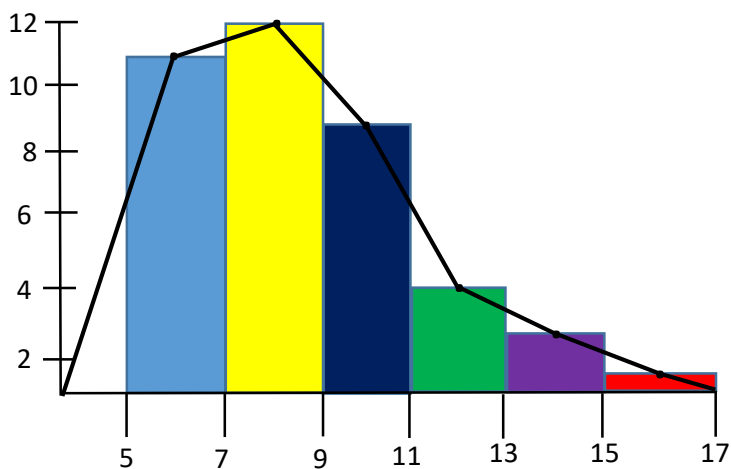
$V_{max} = 15$ $V_{min} = 5$

$R = 15 - 5 = 10$

$K = 1 + 3.322 \log(40) = 6$

$A = 10/6 = 2$

CLASE	f	fr	f%	F	P.M
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
TOTAL	40	0.98	98%	181	66



HISTOGRAMA CON POLIGONO DE FRECIENCIA