



Nombre del Alumno: Shirley López López

Nombre del tema: Generalidades de la estadística

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del Profesor: Magner Joel Herrera Ordoñez

Cuatrimestre: 2

***Nombre de la Licenciatura: Contaduría Pública y
FINANZAS***

***Lugar y Fecha de elaboración: Frontera Comalapa
Chis. A 14 de marzo de 2023.***

Actividad 1.1 Cuestionario

1. ¿Qué es la estadística descriptiva? Describe, analiza y representa un grupo de datos utilizando métodos numéricos y gráficos que resumen y presentan la información contenida en ellos. Se define como el método que contiene la recolección, Organización, presentación y resumen de una serie de datos.
2. ¿Qué es una muestra? Subconjunto de la población, seleccionada de tal forma, que sea representativa de la población en estudio.
3. ¿Qué es un parámetro? Cualquier característica que se pueda medir y cuya medición se lleva a cabo sobre todos los elementos que integran una población determinada.
4. ¿Qué es una clase o intervalo de clase? Son divisiones o categorías en las cuales se agrupan un conjunto de datos ordenados con características comunes.
5. ¿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.
6. ¿Qué es la frecuencia de clase? Se denomina frecuencia absoluta y se les designa con las letra f_i . Es el número total de valores de las variables que se encuentran y presente en una clase determinado de una distribución de frecuencia.

7 ¿ Se representa como S^2 ?
La Varianza

8 ¿ Quié representa la desviación típica y con qué letra se simboliza ?

Es la medida de dispersión más utilizada en las investigaciones por ser la más estable de todas, para su cálculo se utilizan todos los desvíos con respecto a la media aritmética de las observaciones. Se le designa con la letra castellana S cuando se trabaja con muestra y con la letra griega minúscula s (Sigma) cuando se trabaja con una población.

9 ¿ Cuál es la diferencia entre mediana y moda ? La mediana es una medida de posición que divide a la serie de valores en 2 partes iguales, un cincuenta por ciento que es mayor o igual a ella y otro cincuenta por ciento que es menor o igual que ella, y la moda es la medida de posición que indica del valor que se presenta con más frecuencia en una serie de datos es la variable que más se repite.

10 ¿ Quié es la media aritmética ?

Es el valor obtenido al sumar todos los datos y dividir el resultado entre el número total de datos.

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

Son aquellas características de un objeto o individuo que se pueden escribir en números. Por ejemplo: Edad, Ingresos, peso, altura, Presión, humedad o cantidad de hermanos.

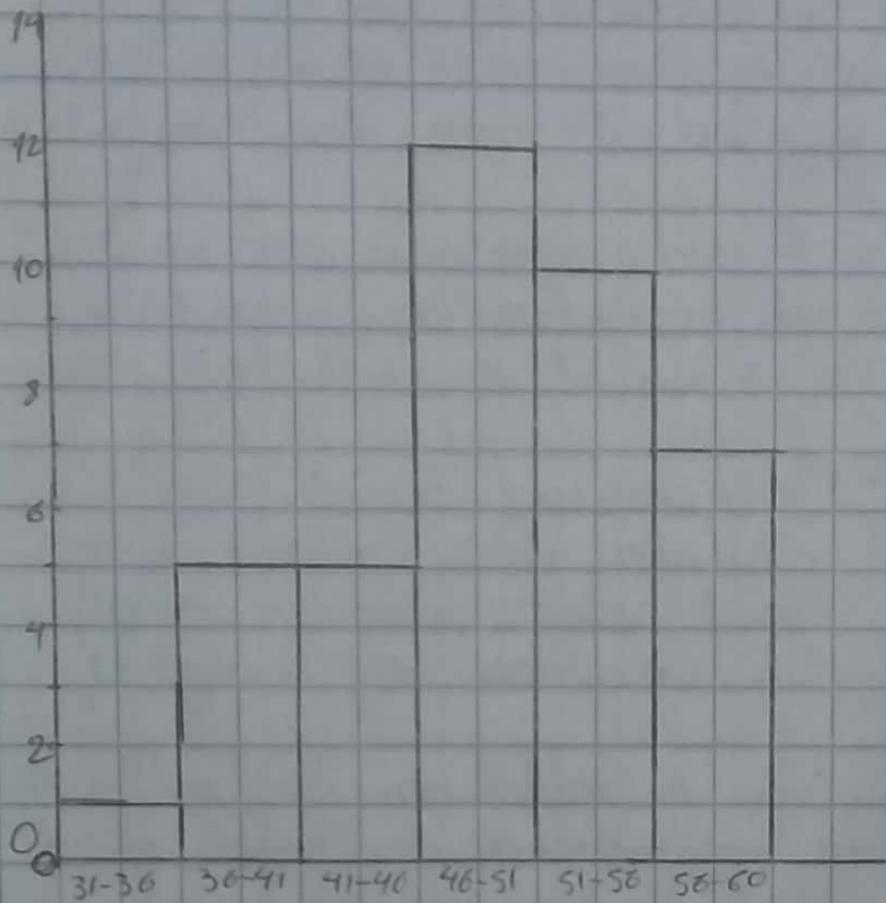
12. ¿Qué es una variable cualitativa y menciona ejemplos?

Son aquellas en la que los resultados posibles no son valores numéricos.

Por ejemplo: Color de pelo, tipo de ropa preferida, lugar de verano, escolaridad, nacionalidad.

Actividad 1.2

La siguiente gráfica representa la edad de cierto número de personas en cierto establecimiento. En base a los datos completa la tabla.



Clases	F	x	fr	Pr %	F
31-36	1	33.5	0.02	2%	2
36-41	5	38.5	0.12	12%	14
41-46	5	43.5	0.12	12%	26
46-51	12	48.5	0.3	30%	56
51-56	10	53.5	0.25	25%	81
56-60	7	58	0.17	17%	98
	40		0.98	98%	

Conclusión:

la edad que mayor predominancia es de 46 a 51 con un porcentaje de 30%.