



NOMBRE DEL ALUMNO

FANNY MARISOL AGUILAR GONZALEZ

TEMA: INTRODUCCION A LA ESTADISTICA

PARCIAL: I

MATERIA: ESTADISTICA

NOMBRE DEL PROFESOR: ING. JOEL HERRERA ORDOÑEZ

LICENCIATURA: PSICOLOGIA

1. ¿Qué es la estadística descriptiva?

La estadística descriptiva es una técnica matemática que obtiene que organizar, presenta y describe un conjunto de datos con el propósito de facilitar el uso generalmente con el apoyo de tablas medidas numéricas o graficas. Estudia y describe una totalidad de individuos de una población

2. ¿Qué es la estadística inferencial?

Apoyándose en el cálculo de probabilidades a partir de datos muestrales. La estadística inferencial es el proceso que radica en utilizar estadísticas muestrales para adquirir conclusiones sobre los verdaderos parámetros de la población haci como realiza el contratos de hipótesis

3. ¿Qué es una muestra?

Es un conjunto o individuos de una población es una clase o porción extraída de un conjunto por métodos

4. ¿Qué es un parámetro?

Es un numero que se resume la gran cantidad de datos que puede derivarse del estudio de una variable de la estadística. Un parámetro que se obtiene a partir de datos de muestras estadística resumir la información dada por una tabla o grafica

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

Son los intervalos que se agrupan y ordenan los valores observados cada uno de estos intervalos son de clase se emplean si las variables toman un numero grande de valores a la variable es continua

6. **¿Qué es la marca de clase?**

Es el punto medio del o intervalo de clase se denota por su valor es obtenido al promediar los extremos de intervalo son divisiones o categorías en los cuales se agrupan un subconjunto de datos ordenados con características comunes son fraccionamientos del rango o recorrido de la serie de valores para reunir los datos que representan los valores por reunir los datos que representan los valores

7. **¿Qué es la frecuencia de clase?**

Se le de domina frecuencia absoluta. Es el numero total de valores de las variables que se encuentran presentes en una clase determinante

8. **¿Se representa como S^2 ?**

La letra castellana S cuando se trabaja como una muestra y con la griega castellana con la letra griega mayúscula sigma

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

Es la media de dispersión más utilizadas en las investigaciones por ser la mas estable se le designa como la letra castellana S sigma

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

La mediana es uno media cuando un conjunto de datos se ordenan de menor a mayor. La nada es el número que se presenta con mas frecuencia en un conjunto de datos

11. *¿Qué es la media aritmética?*

Que es la media aritmética es un concepto matemático usado en estadística es un concepto matemático usado en estadística también llamada promedio o simplemente media se obtiene con la suma de conjunto de valores dividida entre el número total de sumados

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

Son aquellas características de un objeto o individuo que se puede escribir en números ejemplo edad peso presión ingresos, altura, humedad, cantidad, hermanos

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

Son características de un individuo de objeto que se pueden expresar con palabras. El color de los ojos, el color del cabello, el género, el estado civil o la marca de un producto

EJERCICIO

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= 10- 1.66= 2

R=15-5

K 6

K=1+3.322 Long

K=1+3.322 Long 40

K=6.32

K=6

CLASE	FRECUENCIA	X	Fr	Fr%	F
[5-7)	11	6	0.275	27.5%	11
[7-9)	12	9	0.3	30%	23
[9-11)	10	10	0.25	25%	33
[11-13)	3	12	0.075	7.5%	36
[13-15)	3	14	0.075	7.5%	39
[15-17]	1	17	0.025	2.5%	40
	40		1	99.93=1	



