

PRESENTACION

ESCUELA: UNIVERSIDAD DEL SURESTE (UDS)

MATERIA: ESTADISTICA

MAESTRO: ING.JOEL HERRERA ORDOÑEZ

ALUMNO: RAMIRO ANTONIO SANCHEZ ORTIZ

LICENCIATURA: TRABAJO SOCIAL

FRONTERA COMALAPA CHIAPAS

Actividad 1

Cuestionario

1. ¿qué es la estadística descriptivas?

La estadística descriptiva es una disciplina que se encarga de recoger, almacenar, ordenar, realizar tablas o gráficos y calcular parámetros básicos sobre el conjunto de datos.

2. ¿qué es la estadística inferencial?

nos permite inferir las características de la población a partir de una muestra representativa, lo que hace más fácil tomar decisiones basadas en datos y hacer predicciones.

3. ¿qué es una muestra?

un conjunto de datos e información que puede recolectar o obtener por medio de la estadística sobre una población.

4. ¿qué es un parámetro?

es un valor que intenta resumir en un solo número una determinada variable

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

Los intervalos de clase se emplean si las variables tienen un número grande de valores o variables es continua.

6. ¿qué es la marca de clase?

Es el punto medio del intervalo de la clase, se denota por x_c su valor es obtenido al promediar los extremos del intervalo.

7. ¿qué es la frecuencia de clase?

Indica el número de veces que ocurre cada valor o dato.

Consta de un agrupamiento de datos en categorías que muestra el número de observaciones de cada categoría.

8. ¿qué se representa como 5^2 ?

Es otra de las variables absolutas y la misma se define como el cuadro de la desviación típica viene expresada con las mismas letras pero elevada

9. ¿Que representa la desviación típica y con que letra se representa?

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

El símbolo σ se utiliza para representar la desviación estándar o desviación típica, mientras que s se utiliza para representar la desviación estándar de una muestra.

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

La mediana es el valor medio cuando un conjunto de datos se ordena de menor a mayor. La moda es el número que se representa con más frecuencias en un conjunto de datos.

11. ¿Que es la media aritmética?

La media aritmética es un concepto matemático usado en estadística. También promedio o simplemente media se obtiene con la suma de un conjunto de valores dividida entre el número total de sumando.

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

Variables cuantitativas cuando se trata de características cuyas variaciones puedan ser expresadas de forma numérica.

Ejemplo, Edad, peso, estatura, número de hijos, años servicios.

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

Son características de un individuo u objeto que se pueda expresar con palabras algunos ejemplos

- El color de ojos.
- El color de cabello
- El género
- El estado civil.

Actividad 2.

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 5
 5 6 9 7 14 8 7 5 5 14

con el propósito de hacer una evaluación de desempeño y un ajuste de cuotas cierto empresario estuvo inspeccionando las ventas de automoviles de sus 10 vendedores. Es un periodo en un mes, tuvieron las siguientes ventas de automoviles.

Rango

$$R = X_{\text{maximo}} - \text{minimo}$$

$$R = 15 - 5$$

$x = \text{intervalo}$

$$x = 1 + 3.322 \log \frac{40}{10}$$

$$x = 6$$

Amplitud

$$A = \frac{R}{x} = \frac{10}{6}$$

$$A = 2$$

$$R = 10$$

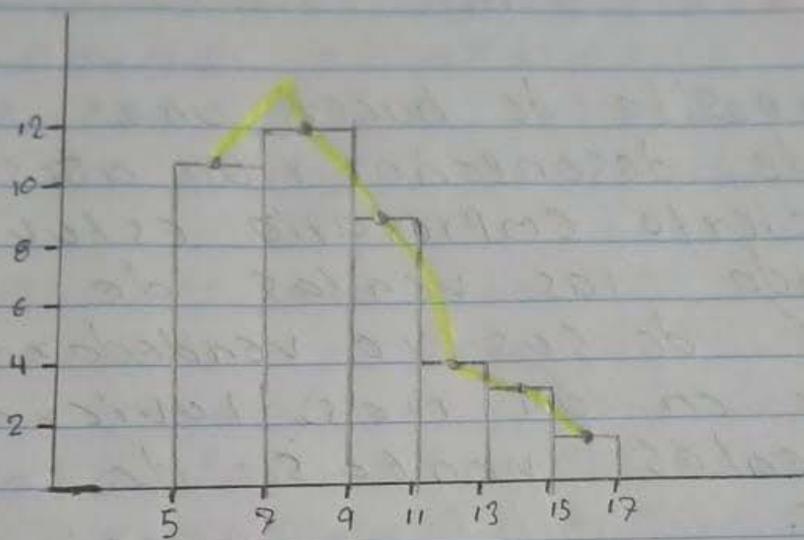
$$x = 6$$

$$A = 2$$

	clases	F	F ₁	F ₁ %	F	x	
	5-7	11	0.225	22.5%	11	6	$5+7 = \frac{12}{2} = 6$
	7-9	12	0.3	30%	23	8	$7+9 = \frac{16}{2} = 8$
	9-11	9	0.225	22.5%	32	10	$9+11 = \frac{20}{2} = 10$
	11-13	4	0.1	10%	36	12	$11+13 = \frac{24}{2} = 12$
	13-15	3	0.075	7.5%	39	14	$13+15 = \frac{28}{2} = 14$
	15-17	1	0.025	2.5%	40	16	$15+17 = \frac{32}{2} = 16$

L_t = limite inferior.

L_s = limite superior.



x	f	fx	fx ²	f ²	2fx
5	11	55	275	121	110
7	12	84	588	144	154
9	9	81	729	81	126
11	9	99	1089	81	132
13	4	52	676	16	68
15	3	45	675	9	45
17	1	17	289	1	34
Total	59	438	4385	353	670