

Nombre del alumno (a)
Yazmin Guillen Pérez

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Final	
Carrera	Lic. En psicología	Semestre I ero /cuatrimestre	Fecha	
Materia	Estadística		12/Diciembre/2021	
			semi- escolarizado	
		Total de Preguntas:		Calificación :

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es la estadística?

Es la rama de las matemáticas que estudia la variabilidad, colección, organización, análisis, interpretación, y presentación de los datos.

2.- ¿Qué es mediana?

La mediana representa el valor de la variable de posición central en un conjunto de datos ordenados.

3.- ¿Qué es la moda?

Es el valor que aparece con mayor frecuencia en un conjunto de datos.

4.- ¿Qué es la varianza?

Una medida de dispersión que se utiliza para representar la variabilidad de un conjunto de datos respecto de la media aritmética de los mismo.

5.- De dos aplicaciones de la estadística en su carrera

Permite extraer y resumir información útil de las observaciones que se hace.

Instrucciones: De la tabla que se proporciona.

Calcule:

- Media
- Mediana
- Moda
- Varianza
- Desviación estándar

Realice la tabla de frecuencias simple

En una clínica se tomaron las edades de los pacientes que sufren algún tipo de violencia familiar y los resultados son los siguientes.

27	40	44	35	34	27
35	40	35	44	44	55
40	35	44	35	35	78
78	44	44	27	44	50
35	35	50	50	50	27
44	40	44	35	40	50

Inserte la tabla ordenada en el siguiente recuadro

Calcule: datos, frecuencia, porcentaje de frecuencia, frecuencia acumulada, porcentaje de frecuencia acumulada (tabla corta de frecuencia como la que entregaron en la tercera actividad con los mismos datos se realizara)

Yazmin Guillén Pérez

Actividad 1

En una clínica se tomarán las edades de los pacientes que sufren algún tipo de violencia familiar.

27	40	44	35	34	27
35	40	35	44	44	50
40	35	44	35	35	78
78	44	44	27	44	50
35	35	50	50	50	77
44	40	44	35	40	50

Tabla ordenada

27	35	35	40	44	50
27	35	35	44	44	50
27	35	40	44	44	50
27	35	40	44	44	55
34	35	40	44	50	78
35	35	40	44	50	78

Yazmin Guillén Pérez

$$\sum f_i = 1514 \quad n = 36$$

Datos: $\sum f_i z = 68,214$

Media

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i}{n} \quad \bar{x} = \frac{1514}{36} = 42.05$$

Mediana $\frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1$

$$\frac{36}{2} \quad \frac{36}{2} + 1$$

18, 19

$$\frac{40 + 40}{2} = \frac{80}{2} = 40$$

Moda

35, 44

Varianza

$$s^2 = 68,214 - \frac{(\sum f_i z)^2}{n} = 129.7$$

Desviación estandar

$$s = 11.38$$

Pazmin Guillén Pérez

Ejercicio ②

Tabla de frecuencia corta.

27	40	44	35	34	77
35	46	35	44	44	55
40	35	44	35	35	78
78	44	44	27	44	50
35	35	50	50	50	77
44	40	44	35	40	50

Datos	f^o	% f^o	f_{cu}	% f_{cu}	Grados
27	4	11.1%	4	11.1	40%
34	1	2.7%	5	13.8	70
35	9	25%	14	38.8	90
40	5	13.8%	19	52.7	50
44	9	25%	28	77.7	90
50	5	13.8%	33	91.6	50
55	1	2.7%	34	94.4	10
78	2	5.5%	36	100	20

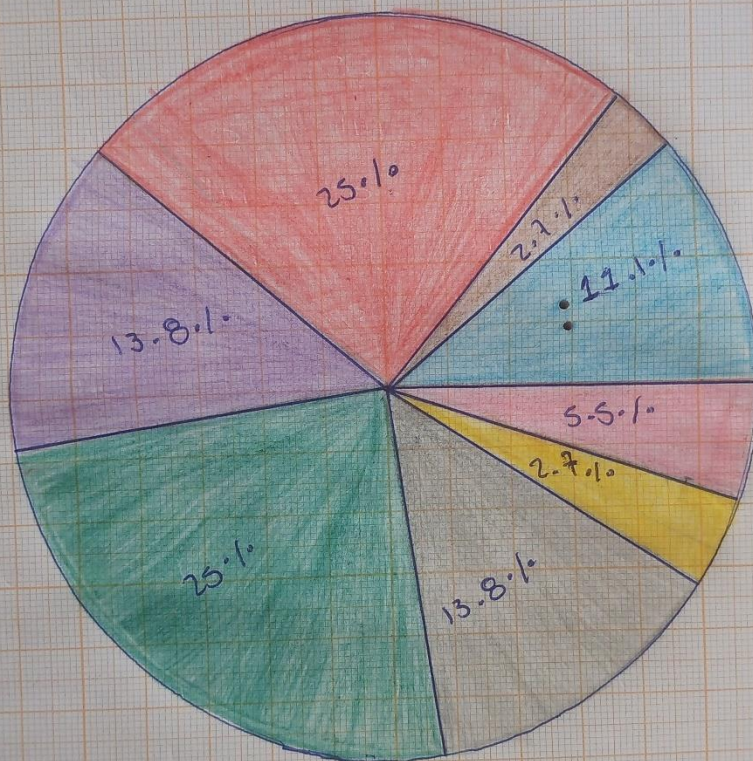
$$4 = 36 \times 100$$

$$4 = 36 \times 100$$

$$4 \times 360 = 36$$

Yazmin Guillén Pérez

"Gráfica de Póster"





CARATULA DE EVALUACIÓN

PROFESORES

PRF-FOR-01