



**Nombre de alumno: Dayan Zepede
Camacho**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique
Albores**

Nombre del trabajo: Examen

Materia: Estadística

Grado: 1ro

Fecha: 11 de Diciembre del 2021

Grupo: A

1

Dayan Zepeda Camacho

Profesor: ing. Jorge Enrique Albares Aguilar

Carrera: Lic. en Trabajo Social Fecha: 11 de Dic. 2021

Materia: Estadística

- 1.- ¿Qué es la estadística? Es la ciencia que estudia los métodos que permiten realizar variables aleatorias
- 2.- ¿Qué es la mediana? Es un valor que se encuentra en la mitad de los otros valores es decir que se ordenan los números de menor a mayor.
- 3.- ¿Qué es la varianza? Se utiliza para representar la variabilidad de un conjunto de datos respecto a la media aritmética.
- 4.- ¿Qué es la Moda? Es el valor que aparece con mayor frecuencia en un conjunto de datos.
- 5.- De dos aplicaciones de la estadística en su carrera:
 - Informes que incluye datos de carácter estadístico dentro de
 - Ciencia Médica

2

Instrucciones: De la tabla que se proporciona
Calcula

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

- Inserta la tabla Ordenada en el sig. Recordar

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

Calcule:

- Media: $\bar{X} = \frac{\sum Fi}{n} = \frac{1514}{36} = 42.05$
- Moda: $Mo = 35, 44$

$\sum Fi = 177, 210, 230, 260, 276, 361$
 $\sum Fi^2 = 5297, 7350, 8850, 11280, 12744, 22693$
 $N = 36$
 $\sum Fi = 1,514$
 $\sum Fi^2 = 68,214$
 $N = 36$

• Mediana: $me = \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1$ Par

$\frac{36}{2}, \frac{36}{2} + 1$
 $18, 19$
 $\frac{40 + 40}{2} = \frac{80}{2} = 40$

Varianza: $Varianza = 129.76$
 $S^2 = \frac{\sum Fi^2 - \frac{(\sum Fi)^2}{n}}{n-1}$
 $S^2 = \frac{68,214 - \frac{(1514)^2}{36}}{35}$
 $S^2 = \frac{68,214 - (1514^2 \div 36)}{35}$
Desviación = 11.39

Dayan Zepeda C.

Realize la
Tabla de Frecuencia Simple!

En una clinica se tomaron las edades de los pacientes que sufren algun tipo de violencia familiar y los Result. son los sig.

X	Fi	%Fi	Fia	%Fia
27	4	11,11%	4	11,11%
34	1	2,77%	5	13,88%
35	9	25%	14	38,88%
40	5	13,88%	19	52,77%
44	9	25%	28	77,77%
50	5	13,88%	33	96,66%
55	1	2,77%	34	94,44%
78	2	5,55%	36	100%
	36			

