



**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 | <del>44</del> | 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

$$\bar{X} = \frac{\sum F_i}{n} \quad \bar{X} = \frac{1,514}{36}$$

$$\bar{X} = 42.05$$

$$\sum F_i = 177, 210, 230, 260, 276, 361$$

$$\sum F_i^2 = 5297, 7350, 8850, 11280, 12744, 22693$$

$$N = 36$$

• Moda

$$M_o = 35, 44$$

$$\sum F_i = 1,514$$

$$\sum F_i^2 = 68,214$$

$$N = 36$$

Varianza:

$$\text{Varianza} = 129.76$$

$$S^2 = \frac{\sum F_i^2 - \frac{(\sum F_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$\text{Desviación} = 11.39$$

• Mediana:

$$me = \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1 \text{ Par}$$

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

$$me = 40$$

$$S^2 = \frac{68,214 - \frac{(1,514)^2}{36}}{35}$$

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

$$68,214 - \frac{(1,514)^2}{36} = \frac{\quad}{35}$$

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 |        |     |        |

