

NOMBRE DE LA ALUMNA:
AURORA ISABEL GÓMEZ SANTIS.

NOMBRE DEL PROFESOR:
JORGE ENRIQUE ALBORES

BACHILLERATO:
TECNICO EN ENFERMERÍA.

SEMESTRE: 5to SEMESTRE

FECHA DE ENTREGA:
23 DE OCTUBRE DEL 2021

FIN DE SEMANA: DOMINGO

"Aurora Isabel Gómez Santis."

"Examen"

*1. ¿Qué es la estadística?

Es la ciencia que estudia los métodos que permiten realizar este proceso para variables aleatorias.

*2. ¿Qué es la mediana?

Es un estadístico de posición central que parte la distribución en dos, es decir, deja la misma cantidad de valores a un lado que otro.

*3. ¿Qué es la moda?

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

*4. ¿Qué es la varianza?

Es una medida de dispersión que se utiliza para representar la variabilidad de un conjunto de datos respecto de la medida aritmética de lo mismo.

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

1. Probabilidad.
2. Ciencia Social.
3. Ciencias Médicas.

+ 5to Semestre

+ Bachillerato Técnico en Enfermería

+ Domingos

Aurora Isabel Gómez Santis.

Instrucciones: De la tabla que se proporciona.

Calcule:

- Media
- Mediana
- Moda
- Varianza
- Desviación Estándar.

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

Aurora Isabel Gómez Santos

27	40	44	35	34	27	$n = 36$
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	
259	234	261	226	247	287	
12,799	9,186	10,758	8,840	10,353	15,567	Total = 67,503

$$E_{f1} = 1,514 \quad \bar{x} = \frac{E_{f1}}{n} \quad \bar{x} = \frac{1,514}{36} = 38.82$$

$$E_{f2} = 67,503$$

MEDIA: 38.82

27	35	50	27 = 4	78 = 2
27	40	50		
27	40	50	34 = 1	
27	40	50		
34	40	50	35 = 10	
35	40	55		
35	44	78	40 = 5	
35	44	78		
35	44		44 = 8	
35	44			
35	44		50 = 5	
35	44			
35	44		55 = 1	

MODA: 35

Aurora Isabel Gómez Santis

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

$$40 + 40 = 80$$

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

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

18, 19

MEDIANA = 40

40, 40

$$EF_1 = 1,514$$

$$EF_2 = 67,503$$

$$n = 36$$

$$s^2 = \frac{EF_2 - \frac{(EF_1)^2}{n}}{n - 1}$$

$$s^2 = \frac{67,503 - \frac{(1,514)^2}{36}}{35}$$

$$67,503 - (1,514^2 \div 36) = 3,830$$

$$\frac{3,830}{35} = 109,42$$

DIVISION ESTAND
109,42

