	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

Nombre del alumno (a)
Felipe de Jesús López
Avendaño.

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Segunda	
Carrera	Lic. En nutrición Semestre /cuatrimestre 3 ero	Fecha 17/06/2021.		
Materia	Estadista descriptiva	Grupo escolarizado		
	Total de Preguntas:			Calificación :

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es la media? R= Es un promedio de los datos recolectados.

2.- ¿Qué es mediana? R= Es el valor central de los datos recolectados.


3.- ¿Qué es la moda? R= Es el dato o el número que más veces se repite.

4.- ¿Qué es la varianza? R= Es una medida de dispersión que se utiliza para representar la variabilidad de un conjunto de datos respecto de la media aritmética de los mismo.

$$S^2 = \frac{\sum F\bar{x}^2 - \left(\frac{\sum Fi}{n}\right)^2}{n-1}$$

5.- ¿Qué es la desviación estándar? R=es la medida de dispersión más común, que indica qué tan dispersos están los datos con respecto a la media.

$$\sqrt{S^2 = \frac{\sum F\bar{x}^2 - \left(\frac{\sum Fi}{n}\right)^2}{n-1}}$$

	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

Instrucciones: De la tabla que se proporciona.

Calcule:

- Media
- Mediana
- Moda
- Varianza
- Desviación estándar

En un hospital se tomaron 40 muestras a pacientes que ingresaron a consulta los cuales arrojaron los siguientes resultados.

80	75	80	54	65
60	75	64	68	86
72	98	75	79	60
75	82	85	93	75
80	75	75	93	82
95	77	75	90	84
55	65	93	75	79
60	72	75	83	70

Instrucciones: colocar en esta tabla los datos ordenados

54 (2916)	68 (4624)	75 (5625)	79 (6241)	85 (7225)
55 (3025)	70 (4900)	75 (5625)	80 (6400)	86 (7396)
60 (3600)	72 (5184)	75 (5625)	80 (6400)	90 (8100)
60 (3600)	72 (5184)	75 (5625)	80 (6400)	93 (8649)
60 (3600)	75 (5625)	75 (5625)	82 (6724)	93 (8649)
64 (4096)	75 (5625)	75 (5625)	82 (6724)	93 (8649)
65 (4225)	75 (5625)	77 (5929)	83 (6889)	95 (9025)
65 (4225)	75 (5625)	79 (6241)	84 (7056)	98 (9604)

Nota: Los números que están entre paréntesis son los números de la lista elevados al cuadrado

Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

$$n=40 \quad \sum Fi = 3,057 \quad \sum \bar{Fi}^2 = 237,730$$

$$\bar{X} = \frac{\sum Fi}{n} = \frac{3,057}{40} = \underline{\underline{76.425}}$$

$$Me = \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1 = \frac{40}{2}, \frac{40}{2} + 1 = 20, 21 \quad \boxed{\text{Posición}}$$

$$Me = \frac{75 + 75}{2} = \underline{\underline{75}}$$

$$Mo = \underline{\underline{75}} \quad \boxed{\text{Modal}}$$

$$S^2 = \frac{\sum \bar{Fi}^2 - \frac{(\sum Fi)^2}{n}}{n-1} = \frac{237,730 - \frac{(3,057)^2}{40}}{39}$$

$$= \underline{\underline{105.09}}$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum \bar{Fi}^2 - \frac{(\sum Fi)^2}{n}}{n-1}} = \sqrt{105.09} = \underline{\underline{10.25}}$$