

	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)
Brenda Leticia Olaguez
Ramírez

Sello de autorización

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

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es la media?

Es el promedio de los resultados de los datos recolectados, es decir es el resultado que se obtiene al sumar todos los datos y dividirlos por el número de datos recolectados

2.- ¿Qué es mediana?

Es el valor central de los datos recolectados una vez que ya se encuentren ordenados

3.- ¿Qué es la moda?

Es el dato que más veces se repite

4.- ¿Qué es la varianza?

Es una medida que representa una variabilidad de una serie de datos respecto a su media

5.- ¿Qué es la desviación estándar?

Es una medida que indica que tan dispersos están los datos recolectados, es también la raíz cuadrada de la varianza



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC- FOR-19-2

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

	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 76.35
- Mediana 75
- Moda 75
- Varianza 116.84
- Desviación estándar 10.80

Brenda Leticia Ologuez Ramirez

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	55	60	60	60
64	65	65	68	70
72	72	75	75	75
75	75	75	75	75
75	75	77	79	79
80	80	80	82	82
83	87	85	86	90
93	93	93	95	98

$\Sigma f = 596$ 599 610 620 629 $= 3054$
 $\Sigma f^2 = 45384$ 45789 47278 48860 50419 $= 237730$

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

$$n = 40$$

$$\sum E_i = 3054$$

$$\sum E_i^2 = 237730$$

Medio

$$\bar{X} = \frac{\sum E_i}{n} \quad \bar{X} = \frac{3054}{40} \quad \bar{X} = 76.35$$

Mediana

$$Me = \frac{n}{2} \cdot \frac{n}{2} + 1 = \frac{40}{2} \cdot \frac{40}{2} + 1 = 20, 21$$

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

$$= 75$$

Moda

$$= 75$$

Varianza

$$s^2 = \frac{\sum E_i^2 - \frac{(\sum E_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{237730 - \frac{(3054)^2}{40}}{39}$$

$$s^2 = \frac{4557.10}{39}$$

$$s^2 = 116.84$$

Desviación estándar

$$s = \sqrt{\frac{\sum E_i^2 - \frac{(\sum E_i)^2}{n}}{n-1}}$$

$$s = \sqrt{\frac{237730 - \frac{(3054)^2}{40}}{39}}$$

$$s = \sqrt{\frac{4557.10}{39}}$$

$$s = \sqrt{116.84}$$

$$s = 10.80$$

Brendo Leticia Ojeda Romírez 30 A GNU