

	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) Manuel Lemus Sánchez **Sello de autorización**

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Final	
Carrera	Bachillerato técnico en Semestre enfermería /cuatrimestre	5 to	Fecha 24 de octubre de 2021	
Materia	Estadista	Grupo semi-escolarizado		
	Total de Preguntas:		Calificación :	

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es la estadística?

La estadística es una disciplina científica que se ocupa de la obtención, orden y análisis de un conjunto de datos con el fin de obtener explicaciones y predicciones sobre fenómenos observados.

2.- ¿Qué es mediana?

La mediana es el valor que ocupa el lugar central de todos los datos cuando éstos están ordenados de menor a mayor.

3.- ¿Qué es la moda?

La moda es el valor que tiene mayor frecuencia absoluta.

4.- ¿Qué es la varianza?

La varianza es una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos respecto a su media. Formalmente se calcula como la suma de los residuos al cuadrado divididos entre el total de observaciones

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

La estadística es parte esencial del área de la salud, por cuanto los programas de salud, son cuantificados en informes mensuales en donde se cuantifica una serie de datos, para medir los indicadores del mismo. Por otra parte esta la estadística vital, como la natalidad, mortalidad y morbilidad que son los que indican, el estado de salud de una nación.

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

Manuel Lemos Sanchez 24 / 10 / 2021

Instrucciones: De la tabla que se proporciona

Calcule

- Mediana
- Media
- Moda
- Varianza
- Desviación estandar

Realice la tabla de frecuencias simple

En una Clínica se tomaron la edades de los pacientes que sufren algún tipo de violencia familiar y los resultados son los siguientes.

	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	
$\sum Fi$	259	234	261	226	247	287	= 1514
$\sum Fi^2$	12.799	9.186	11.469	8.840	10.353	15.567	= 68.224

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

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

Manuel Lemos Sanchez 24/10/2021

$$\sum F_i = 1514 \quad \bar{x} = \frac{\sum F_i}{n} \quad \bar{x} = \frac{1514}{36} = 42.05$$

$$\sum F_i^2 = 68214$$

$$n = 36$$

$$\text{Media} = 42.05$$

$$\sum F_i = 1514 \quad \sum F_i^2 = 68214 \quad n = 36$$

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

$$s^2 = \frac{68214 - \frac{(1514)^2}{36}}{36-1}$$

$$\frac{68214 - \frac{(1514)^2}{36}}{35} = 4541.89$$

$$\frac{4541.89}{35} = 129.77$$

$$\text{Varianza} = 129.77$$

$$\frac{n}{2} = \frac{36}{2} + 1$$

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

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

$$\text{Mediana} = 40$$

$$\text{Moda} = 35, 44$$

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

Manuel Lemos Sánchez

24 / oct / 2021

$$S = \sqrt{S^2}$$

$$S = \sqrt{129.77} = 11.39$$

Desviación
estandar = 11.39

Tabla de frecuencia simple

"X"	"fi"	"Fi"	"Fr"	"Fr"	"%"
27	4	4	0.11	0.21	1.1%
34	1	5	0.028	0.138	2.8%
35	9	14	0.25	0.388	2.5%
40	5	19	0.139	0.527	13.9%
44	9	28	0.25	0.777	25%
56	5	33	0.139	0.916	13.9%
55	1	34	0.028	0.944	2.8%
78	2	36	0.056	1	5.6%
Total	36		1		100%