



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)

Cardealaria Elizabeth Gonzalez Gámez

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Tercera	
Carrera	Lic. En enfermería	Semestre I <sup>ero</sup> / cuatrimestre	Fecha 19/Nov/2020	
Materia	Bio estadística	Grupo escolarizado A		
Total de Preguntas:				Calificación :

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué son los datos agrupados?

Son datos formados al agregar observaciones individuales de una variable en grupos, de modo que una distribución de frecuencia de estos grupos sirve como un medio conveniente para resumir y analizar datos.

2.- ¿Dónde aplicaría usted los datos agrupados en su carrera? Y analizar datos.

En la carrera los utilizaría para realizar investigaciones basadas en el entorno de la salud, también podría ser en la parte administrativa para ordenar y estudiar mejor los datos.

3.- ¿Qué es la moda?

Es el valor con mayor frecuencia en un conjunto o serie de datos, es decir el valor que más se repite.

4.- ¿Cuál es la varianza?

Es la medida de dispersión definida como una esperanza del cuadrado de la desviación de una variable pero respecto a su media.

5.- ¿Cómo se obtiene el rango?

Pues se obtiene mediante una fórmula que consiste en poner el número mayor y restarle el número valor para posterior, dividir el resultado entre el número de intervalos.

Candelaria Elizabeth González Gómez



EXAMEN  
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC- FOR-19-2

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

Instrucciones: De los siguientes datos realice tabla de frecuencia

Calcular:

-7 intervalos

-Rango

-Intervalo

-Frecuencia

- % de frecuencia

-frecuencia acumulada

-% de frecuencia acumulada

- Marca de clase

- Frecuencia por marca de clase

- Marca de clase al cuadrado

- Frecuencia por marca de clase al cuadrado

Nota: Toda la tabla debe estar en hoja blanca, con presentación, tinta azul y lo más ordenado posible.

80	39	54	61	51	80	45	61
38	42	60	75	45	78	49	65
70	54	77	44	57	45	56	71
65	55	75	65	58	54	52	70
66	70	67	62	63	76	56	53
72	38	68	60	66	70	55	65
80	42	74	44	78	60	58	44

# EXAMEN UNIDAD 3.

Candelaria Elizabeth González Gómez.

80	39	52	61	51	80	45	61
38	42	60	75	45	78	49	65
70	54	77	44	57	45	56	71
65	55	75	65	58	54	52	70
66	70	67	62	63	76	56	53
72	38	68	60	66	70	55	65
80	42	74	44	78	60	58	49

$$\text{Rango} = \frac{\text{No. mayor} - \text{no. menor}}{\text{no. intervalo}} = \frac{80 - 38}{7} = \underline{\underline{6}}$$

Intervalo	$f_i$	$\% f_i$	$f_{ia}$	$\% f_{ia}$	$\bar{x}_i$	$f_i \bar{x}_i$	$\cdot \bar{x}_i^2$	$f_i \bar{x}_i^2$
38-44	5	8.92%	5	8.92%	41	205	1681	8405
44-50	7	12.5%	12	21.42%	47	329	2209	15463
50-56	8	14.28%	20	35.71%	53	424	2809	22472
56-62	12	21.42%	32	57.14%	59	708	3481	41772
62-68	8	14.28%	40	71.42%	65	520	4225	33800
68-74	6	10.71%	46	82.14%	71	426	5041	30246
74-80	10	17.85%	56	100%	77	770	5929	59290

$$\underline{\underline{\sum f_i = 56}}$$

$$\underline{\underline{\sum f_i \bar{x}_i = 3382}}$$