

Nombre de alumnos: **Flor Marisol López Hidalgo**

Nombre del profesor: **Jorge Enrique Albores Aguilar**


Nombre del trabajo: **Examen unidad 3**

Materia: **Bioestadística**

Carrera: **Licenciatura en enfermería**

Grado: **4to cuatrimestre**

Grupo: **A**

	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) Fior Maribel López Hidalgo

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Tercera
Carrera	Lic. En enfermería Semestre /cuatrimestre I ero	Fecha <u>19/11/2020</u>	
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 aquellos datos que pertenecen a un tamaño de muestra mayor a 20 o más elementos por lo que para ser analizados requieren ser agrupados en base a partir de ciertos características.

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

Pueden ser para ser parte del área administrativa de enfermería y se podrían ordenar en el número de pacientes que tiene cada área hospitalaria.

3.- ¿Qué es la moda?

Es el valor que se repite con más frecuencia en un conjunto de valores numéricos.

4.- ¿Cuál es la varianza?

Es la medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos respecto a su medida se calcula como suma de los residuos al cuadrado dividido entre el total de observaciones.

5.- ¿Cómo se obtiene el rango?

$$\text{rango} = \frac{\text{Numero mayor} - \text{Numero menor}}{\text{numero de intervalos}}$$



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

Flor Morisol López Hidalgo.

• Rango = $R = \frac{\text{No mayor} - \text{No menor}}{\text{No de intervalos}} = \frac{80 - 38}{7} = 6$

Intervalo	Frecuencia (Fi)	% de frecuencia (%Fi)
38 - 44	5	8.928%
44 - 50	7	12.5%
50 - 56	8	14.285%
56 - 62	10	17.857%
62 - 68	9	16.071%
68 - 74	7	12.5%
74 - 80	10	17.857%
	<u>56</u>	

frecuencia acumulada (Fia)	% frecuencia acumulada (%Fia)
5	8.928%
12	21.428%
20	35.714%
30	53.571%
39	69.642%
46	82.142%
56	100%

Marca de clase \bar{X}_i	frecuencia por marca de clase (FiXi)
41	205
47	329
53	424
59	590
65	585
71	497
77	770
	<hr/>
	+ $\sum FiXi = 3,400$

Fior Marisol López Hidalgo.

- Marco de clase al cuadrado \checkmark
- frecuencia por marca de clase al cuadrado \checkmark

(\bar{x}_i^2)
1,681
2,209
2,809
3,481
4,225
5,041
5,929

$(f_i \bar{x}_i^2)$
8,405
15,463
22,472
34,810
38,025
35,287
59,290

$$+ f_i \bar{x}_i^2 = 213,752$$