



Nombre de alumnos: Yohana Verenisse López Cruz

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: Examen unidad III

Materia: Bioestadística

Grado: 4° cuatrimestre

Grupo: “A”

Nombre del alumno (a)

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Tercera	
Carrera	Lic. En enfermería Semestre I ero /cuatrimestre	Fecha		
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 muestra mayor a 20 o más elementos, por lo que para ser analizados requieren ser agrupados en clases a partir de ciertas características, este con el objetivo de resumir la información, al agruparse los datos quiere decir que se pueden organizar de forma coherente y lógica mediante una tabla de frecuencias, esta es el número de observaciones de cada intervalo

2.- ¿Dónde aplicaría usted los datos agrupados en su carrera? En mi punto de vista yo lo aplicaría para ordenar los datos de los pacientes que ingresen por días, incluso por las horas que entraron, así también para aplicar resultados en la práctica habitual, interpretar estadísticas vitales como nacimientos y defunciones.

3.- ¿Qué es la moda? moda es el valor con mayor frecuencia en una de las distribuciones de datos. Va en forma de una columna cuando encontremos dos modas, es decir, dos datos que tengan la misma frecuencia absoluta máxima.

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

5.- ¿Cómo se obtiene el rango? El rango es un valor numérico que indica la diferencia entre el valor máximo y el mínimo de una población o muestra estadística.

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

Yohana Verenisse López Cruz

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	65	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

TABLA DE FRECUENCIA..

Rango: $\frac{\text{No mayor} - \text{No menor}}{\text{No de intervalo.}}$

$$\text{Rango: } \frac{80 - 38}{7} = \frac{42}{7} = 6$$

$$a_i = 6$$

INTERVALO	f_i	% f_i	F_{iA}	% F_{iA}	\bar{x}_i	$F_i \bar{x}_i$	\bar{x}_i^2	$F_i \bar{x}_i^2$
38-44	#### 5	8.9%	5	8.9%	41	205	1681	8405
44-50	##### 7	12.5%	12	21.4%	47	329	2209	15463
50-56	##### 8	14.2%	20	35.7%	53	424	2809	22472
56-62	#### 10	17.8%	30	53.5%	59	590	3481	34810
62-68	#### 9	16%	39	69.6%	65	585	4225	38025
68-74	#### 7	12.5%	46	82.1%	71	497	5041	35287
74-80	#### 10	17.8%	56	100%	77	770	5929	59290

$$\sum f_i = 56$$

$$\sum F_i \bar{x}_i = 3400$$

$$\sum F_i \bar{x}_i^2 = 213752$$