



**Nombre de alumnos: Jesús Imanol Vera Pérez**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores**

**Nombre del trabajo : examen de bioestadística**

**Materia: bioestadística**

**Grado: cuarto**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grupo: B**



Nombre del alumno (a)

Sello de autorización

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

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué son los datos agrupados? Son aquellos que tienen como característica principal una frecuencia con la que se muestran, es decir que son aquellos que se encuentran contados y tienen una clasificación

2.- ¿Dónde aplicaría usted los datos agrupados en su carrera? En la detección de problemas de obesidad, por ejemplo clasificaría solo a los niños dejando fuera a los adultos y tomando su imc llegar a indicar cual es la población mas afectada en obesidad infantil.

3.- ¿Qué es la moda? Es aquel valor que mas veces se repite en una serie de datos.

4.- ¿Cuál es la varianza? Es una medida que se utiliza para representar la variabilidad de un conjunto de datos con relación a la media de los mismos datos.

5.- ¿Cómo se obtiene el rango? Se toma el numero mayor menos el número menor de el conjunto de datos agrupados y se dividen entre el numero de intervalos.



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

Intervalos	$f_i$	% $f_i$	$f_{ia}$	% $f_{ia}$	$\bar{x}_i$	$f_i \bar{x}_i$	$\bar{x}_i^2$	$f_i \bar{x}_i^2$
38-44	5	8.92	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	10	17.85	30	53.57	59	590	3481	34810
62-68	9	16.07	39	69.64	65	585	4225	38025
68-74	7	12.5	46	82.14	71	497	5041	35287
74-80	10	17.85	56	100	77	770	5929	59290

Rango

$$R = \frac{N \cdot \text{Mayor} - N \cdot \text{Menor}}{N \cdot \text{Intervalos}}$$

$$R = \frac{80 - 38}{7}$$

$$R = 6$$

$$a_i = 6$$

$\sum f_i \bar{x}_i = 3400$   
 $\sum f_i x_i = 213752$   
 $\sum f_i = 56$

Jesus Imanuel Vera Perez