



**Nombre del alumno: Brenda Jaquelin
Velázquez Salas**

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

EXAMEN DE TERCERA UNIDAD.

Materia: Bioestadística.

Grado: 4to cuatrimestre

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas, a 20 de Noviembre de 2020.

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.-¿Qué son los datos agrupados?

Son aquellos datos que han sido recolectados para crear diferentes grupos o clases, de tal manera que se encuentran clasificados, y esto generalmente se da por medio encuestas.

2.-¿Dónde aplicaría usted los datos agrupados en su carrera? Yo lo aplicaría para las edades de los pacientes de esta manera podríamos clasificarlo y obtener datos más precisos.

3.-¿Qué es la moda?

Es el valor con mayor frecuencia en una de las distribuciones de datos.

4.-¿Cuál es la varianza?

Es considerado como una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos respecto a su media.

5.-¿Cómo se obtiene el rango?

Es un valor numérico que indica la diferencia entre el valor máximo y el mínimo de una población o muestra estadística. El rango se obtiene restando el número mayor por el número menor y el resultado se divide por el número de intervalos.

Brenda Jaquelin Velázquez Salas.

Instrucciones: De los siguientes datos realice tabla de frecuencia

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

*Rango = $\frac{\text{No mayor} - \text{No menor}}{\text{No intervalo}}$

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

Intervalo	F _i	% F _i	F _i q	% F _i q	\bar{x}_i	F _i \bar{x}_i
38-44	.....5	8.92%	5	8.92%	41	205
44-50	.....7	12.5%	12	21.42%	47	329
50-56	.....8	14.28%	20	35.71%	53	424
56-62	.....10	17.85%	30	53.57%	59	590
62-68	.....9	16.07%	39	69.64%	65	585
68-74	.....7	12.5%	46	82.14%	71	497
74-80	.....10	17.85%	56	100%	77	<u>770</u>
	$\Sigma F_i = 56$					$\Sigma F_i \bar{x}_i = 3,400$

\bar{x}_i^2	F _i \bar{x}_i^2
1681	8,405
2,209	15,463
2,809	22,472
3,481	34,810
4,225	38,025
5,041	35,287
5,929	59,290
	$\Sigma F_i \bar{x}_i^2 = 213,752$

Brenda Jaquelin Velázquez Salas