



**Nombre de alumnos: Mayra  
Jeannette Ramírez Santiago**

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

**Nombre del trabajo: Examen**

**Materia: Bioestadística**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 4º cuatrimestre**

**Grupo: "B".**

¿Que son los datos agrupados? 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 clases a partir de ciertas características.

¿Dónde aplicaría usted los datos agrupados en su carrera? Lo aplicaría principalmente en el área de la salud pública y la epidemiología ya que son ciencias de la salud que trabajan con un conjunto de datos constantemente y es de gran ayuda aplicar los datos agrupados para que los datos de una determinada enfermedad en la población sea correctamente.

¿Qué es la moda? Moda es el valor, imagen o estilo que aparece con mayor frecuencia en una muestra o grupo. En estadística, la moda es el valor con mayor frecuencia en una de las distribuciones de datos.

¿Cuál es la varianza? La varianza es una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos respecto a su media. Formalmente se calcula como la suma de los residuos al cuadrado divididos entre el total de observaciones. También se puede calcular como la desviación típica al cuadrado.

¿Cómo se obtiene el rango? Para encontrar el rango, restamos el valor mínimo del conjunto de datos del valor máximo. Por ejemplo, en los datos de 2, 5, 3, 4, 5, y 5, el valor mínimo es 2 y el valor máximo es 5, entonces el rango es  $5 - 2 = 3$ .

Nombre: Mayra Jeannette Ramirez Santiago.

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

$$\text{Rango} = \frac{N^{\circ} \text{ mayor} - N^{\circ} \text{ menor}}{N^{\circ} \text{ intervalo}}$$

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

Intervalo	Fi	% Fi	Fia	% Fia	$\bar{x}_i$	$Fi \bar{x}_i$	$\bar{x}_i^2$	$Fi \bar{x}_i^2$
38-44	5	8.92%	5	8.92%	41	205	1681	8,405
44-50	7	12.5%	12	21.42%	47	329	2209	15,463
50-56	8	14.28%	20	35.71%	53	424	2809	22,972
56-62	10	17.85%	30	53.57%	59	590	3,481	34,810
62-68	9	16.07%	39	69.64%	65	585	4,225	38,025
68-74	7	12.5%	46	82.14%	71	497	5,041	35,287
74-80	10	17.85%	56	100%	77	770	5,929	59,290
	$\Sigma Fi = 56$					$\Sigma Fi \bar{x}_i = 3,900$		$\Sigma Fi \bar{x}_i^2 = 213,752$

Nombre: Mayra Jeannette Ramirez Santiago.