



**Nombre de alumno:** Esmeralda Méndez López

**Nombre del profesor:** Jorge Enrique  
Albores

**Nombre del trabajo:** Examen, unidad 3

**Materia:** Bioestadística

**Grado:** 4

PASIÓN POR EDUCAR

**Grupo:** A

## Esmeralda

1. ¿Que son los intervalos? se llama intervalo al conjunto de números reales comprendidos entre otros. También se llama intervalo al segmento determinado por los puntos  $a$  y  $b$ .
2. ¿Donde aplicaría usted los datos agrupados en su carrera? En la información del Paciente, también organizar tratamientos, y información sobre alguna enfermedad.
3. ¿Que es la moda? La moda es el valor con mayor frecuencia en una de las distribuciones de datos. Es el número que aparece más a menudo.
4. ¿Cuál es la varianza? Es una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos respecto a su medida. se trata de una medida que también puede calcularse como la desviación típica al cuadrado.
5. ¿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 27, 10, 5, y 30, el valor mínimo es 5 y el valor máximo es 30, entonces es 30-5.  
el rango

Esmeralda

Instrucciones: de los siguientes datos revice tabla de frecuencia

- Calcular:
- ① - 7 intervalos
  - ② - Rango
  - ③ - Intervalo
  - ④ - frecuencia
  - ⑤ - % de frecuencia
  - ⑥ - frecuencia acumulada
  - ⑦ - % frecuencia acumulada
  - ⑧ - Marca de clase
  - ⑨ - Marca de clase al cuadrado
  - ⑩ - frecuencia por marca de clase al cuadrado.

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

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

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

Esmeralda

Intervalo	$f_i$	$\% f_i$	$f_{ia}$	$\% f_{ia}$
38-44	5	8.92%	5	8.92%
44-50	7	12.5%	12	21.42%
50-56	8	14.28%	20	35.71
56-62	10	17.857%	30	53.57%
62-68	9	16.07%	39	69.64%
68-74	7	12.5	46	82.14%
74-80	10	17.85%	56	100%

$\Sigma f_i = 56$

Esmeralda

Esmeralda

Intervalo	$f_i$	$\% f_i$	$f_{ia}$	$\% f_{ia}$	$\frac{i}{x_i}$	$f_i \bar{x}_i$	$\bar{x}_i^2$	$f_i \bar{x}_i^2$
38 - 44	5	8.92%	5	8.92%	41	205	1,681	8,405
44 - 50	7	12.5%	12	21.42%	47	329	2,209	15,463
50 - 56	8	14.28%	20	35.71%	53	424	2,809	22,472
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
	$\sum f_i = 56$					$\sum f_i \bar{x}_i = 3,400$		$\sum f_i \bar{x}_i^2 = 213,792$