

	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

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 B		
	Total de Preguntas:			

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1. ¿Qué son los datos agrupados?

R: Son aquellos datos donde el tamaño de la muestra es de 20 o más elementos, para poder ser analizados se agrupan de acuerdo a ciertas características. Su objetivo principal es recibir la información por lo general se expresan o se representan por medio de tablas de frecuencia. La agrupación de los datos puede de manera simple o mediante intervalos de clase.

2. ¿Dónde aplicaría usted los datos agrupados en su carrera?

Lo aplicaría para ordenar el rango de edad, peso y talla

3. ¿Qué es la moda? Es el valor que más se repite en una sucesión de dato

4. ¿Cuál es 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 menos 1.

5. ¿Cómo se obtiene el rango? Para encontrar el rango, restamos el valor máximo del conjunto de datos del valor mínimo. y dividir entre el número de intervalos. por ejemplo, 5,3,4,2,3,4,5. El valor máximo es 5 y el valor mínimo 2. $5-2= 3$ / el número de intervalos



**EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA**

SAC- FOR-19-2

Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

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

Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

Resultados:

EXAMEN
20 11 2020

80	39	54	61	51	80	45	61
38	42	60	73	45	78	49	65
70	54	77	44	57	45	56	71
65	55	75	63	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 = $\frac{80 - 38}{7} = \frac{42}{7}$

Rango = 6

Intervalo	Fi	% Fi	F10	% F10	\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	770

N = 56 $\sum F_i \bar{X}_i = 3,400$

PROCEDIMIENTO

\bar{X}_i^2	$F_i \bar{X}_i^2$	% de Frecuencia	
1681	8,405	$\frac{5}{56} \times 100 = 8.92$	$\frac{7}{56} \times 100 = 12.5$
2,209	15,463		
2,809	22,472	$\frac{8}{56} \times 100 = 14.28$	$\frac{10}{56} \times 100 = 17.85$
3,481	34,810		
4,225	38,025	$\frac{9}{56} \times 100 = 16.07$	$\frac{7}{56} \times 100 = 12.5$
5,041	35,287		
5,929	59,290		
$\sum \bar{X}_i^2 = 213,752$			

$\frac{10}{56} \times 100 = 17.85$

% de la Frecuencia acumulada:

$\frac{5}{56} \times 100 = 8.92$ $\frac{12}{56} \times 100 = 21.42$ $\frac{20}{56} \times 100 = 35.71$

Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

• $\frac{30}{56} \times 100 = 53.57$ • $\frac{39}{56} \times 100 = 69.64$ • $\frac{46}{56} \times 100 = 82.14$

• $\frac{56}{56} \times 100 = 100.$

Marca de clase

• $\frac{38+44}{2} = 41$ • $\frac{44+50}{2} = 47$ • $\frac{50+56}{2} = 53$

• $\frac{56+62}{2} = 59$ • $\frac{62+68}{2} = 65$ • $\frac{68+74}{2} = 71$

• $\frac{74+80}{2} = 77$

Marca de clase²

• $41^2 = 1681$ • $47^2 = 2,209$ • $53^2 = 2,809$ • $59^2 = 3,481$

• $65^2 = 4,225$ • $71^2 = 5,041$ • $77^2 = 5,929$

(Frecuencia) (Marca de clase)

(5)(41) = 205 (7)(47) = 329 (8)(53) = 424 (10)(59) = 590

(9)(65) = 585 (7)(71) = 497 (10)(77) = 770

"(Frecuencia) (Marca de clase)²

(5)(1681) = 8,405 (7)(2,209) = 15,463 (8)(2,809) = 22,472

(10)(3,481) = 34,810 (9)(4,225) = 38,025

(7)(5,041) = 35,287