

	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) Karine villatoro

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Tercera		
Carrera	Lic. En nutrición	4	to		Fecha 15/07/2021
	Semestre /cuatrimestre	cuatrimes	tre		
Materia	Estadista descriptiva	Grupo escolarizado			
	Total de Preguntas:			Calificación :	

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué son los datos agrupados?

Son datos que se encuentran contados y clasificados

2.- ¿Cómo se calcula la marca de clase?

Se obtiene al sumar los límites del intervalo y dividir este valor entre dos

3.- ¿Qué es la tabla de frecuencias?

Es una ordenación en forma de tabla de los datos estadísticos, asignando a cada dato su frecuencia correspondiente.

4.- ¿Qué es la frecuencia?

repetición menor o mayor de un sucesos.

5.- ¿Cómo se calcula la amplitud?

Rango sobre 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	

39	39	71	80	71	39
39	50	80	42	68	45
50	40	75	41	53	54
50	42	66	45	64	58
55	56	73	56	41	39
39	67	79	49	44	39

Instrucciones: De la tabla que se proporciona.

Calcule:

- 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
- Realice 6 intervalos



**EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA**

SAC- FOR-19-2

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

Rango	Intervalo	Fia	Fia %	X	fixi	(X)2	(fixi)2
15	41.6%	15	41.6%	42	630	1764	26460
4	11.1%	19	52.7%	49	196	2401	9604
6	16.6%	25	69.4%	56	336	3136	18816
2	8.3%	27	75%	63	126	3969	7938
5	13.8%	32	88.8%	70	350	3600	24500
4	16.6%	36	100%	77	308	5929	23716

39	39	71	80	71	39
39	50	80	42	68	45
50	40	75	41	53	54
50	42	66	45	64	58
55	56	73	66	41	39
39	67	79	49	44	39

RANGO
 $(80-39)+1$
 6
 $\frac{12}{6} = 7$
 $7-1=6$

39 - 45		15
46 - 52		4
53 - 59		6
60 - 66		2
67 - 73		5
74 - 80		4

Intervalo	fia	fia %
$15 \div 36(100) = 41.6\%$	$0 + 15 = 15$	$15 \div 36(100) = 41.6\%$
$4 \div 36(100) = 11.1\%$	$15 + 4 = 19$	$19 \div 36(100) = 52.7\%$
$6 \div 36(100) = 16.6\%$	$19 + 6 = 25$	$25 \div 36(100) = 69.4\%$
$2 \div 36(100) = 8.3\%$	$25 + 2 = 27$	$27 \div 36(100) = 75\%$
$5 \div 36(100) = 13.8\%$	$27 + 5 = 32$	$32 \div 36(100) = 88.8\%$
$4 \div 36(100) = 16.6\%$	$32 + 4 = 36$	$36 \div 36(100) = 100\%$

\bar{X}	fixi	$(\bar{X})^2$
$(39+45)/2 = 42$	$15(42) = 630$	$(42)^2 = 1764$
$(46+52)/2 = 49$	$4(49) = 196$	$(49)^2 = 2401$
$(53+59)/2 = 56$	$6(56) = 336$	$(56)^2 = 3136$
$(60+66)/2 = 63$	$2(63) = 126$	$(63)^2 = 3969$
$(67+73)/2 = 70$	$5(70) = 350$	$(70)^2 = 3600$
$(74+80)/2 = 77$	$4(77) = 308$	$(77)^2 = 5929$

(fixi)²

15 (1764) = 26,460
4 (2401) = 9604
6 (3136) = 18816
2 (3969) = 7938
5 (3600) = 24500
4 (5929) = 23716