

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

**Nombre del alumno (a)**  
Felipe de Jesús López  
Avendaño.

**Sello de autorización**

<b>Profesor</b>	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	<b>Parcial</b>	<b>Tercera</b>	
<b>Carrera</b>	Lic. En nutrición Semestre /cuatrimestre	3 <sup>er</sup> cuatrimes tre	<b>Fecha: 15/07/2021</b>	
<b>Materia</b>	Estadista descriptiva	<b>Grupo</b> escolarizado		
	<b>Total de Preguntas:</b>		<b>Calificación :</b>	

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué son los datos agrupados?

R= Se conoce como datos agrupados a aquellos que tienen como característica principal la frecuencia con que se presentan es decir que serán aquellos que se encuentran contados y clasificados.

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

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

3.- ¿Qué es la tabla de frecuencias?

R= Es una herramienta que permite ordenar los datos de manera que se presentan numéricamente las características de la distribución de un conjunto de datos o muestra.

4.- ¿Qué es la frecuencia?

R= La frecuencia estadística es la cantidad de veces que se repite una observación durante la realización de un muestreo.

5.- ¿Cómo se calcula la amplitud?

R= Se calcula mediante la resta del número mayor menos el número menor, después se le suma uno al resultado de la resta, y el valor que dé, dividirlo entre 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 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

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

Intervalo	$f_i$	% de $f_i$	$f_{iA}$	% de $f_{iA}$	$X_i$	$f_i X_i$	$X_i^2$	$f_i X_i^2$
39-45	15	41.66%	15	41.66%	42	630	1764	26460
46-52	4	11.11%	19	52.77%	49	196	2401	9604
53-59	6	16.66%	25	69.44%	56	336	3136	18816
60-66	2	5.55%	27	75%	63	126	3969	7938
67-73	5	13.88%	32	88.88%	70	350	4900	24500
74-80	4	11.11%	36	100%	77	308	5929	23716
Sumatoria	36	100%				1946		

$$\text{Rango} = 80 - 39 = 41 //$$

$$\text{amplitud } a = \frac{(\text{No. Mayor} - \text{No. Menor}) + 1}{\text{no. de intervalo}}$$

$$a = \frac{(80 - 39) + 1}{6} = \frac{42}{6} = 7 //$$