

	<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	

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, media mediana.

Realice 5 intervalos.

En un hospital se tomaron 32 muestras a pacientes que ingresaron a consulta los cuales arrojaron los siguientes resultados.

90	68	60	63
80	74	95	77
70	70	62	74
95	86	95	91
90	83	95	93
80	95	95	88
95	95	60	75
93	60	60	95

<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	

Kathia Jimenez del Agua y Culebro  
Lic. en Nutrición 3: A

90	68	60	63	Frecuencia	Intervalo 5
80	74	95	73		
70	70	62	74	$95-60 = 35 = 7$	
95	86	95	91	5	5
90	83	95	93		
80	95	95	88		
95	95	60	75		
93	60	60	95		

60-66

Intervalo	$f_i$	$\%f_i$	$f_{ia}$	$\%f_{ia}$	$X_i$	$f_i X_i$	$X_i^2$
60-67	6	18.75	6	18%	63.5	381	4,032.25
67-74	3	9.37	9	9%	70.5	211.5	4,970.25
74-81	4	12.5	13	12%	77.5	310	6,006.25
81-88	5	15.62	18	15%	84.5	422.5	7,140.25
88-95	14	43.75	32	100%	91.5	1,281	9,120.25
$L_i$ $L_s$	$\Sigma f_i = 32$				$\Sigma f_i X_i = 2,606$		

$$\bar{X} = \frac{\Sigma f_i X_i}{n} = \frac{2,606}{32} = 81.4375$$

$$24,193.5$$

$$14,910.75$$

$$24,025$$

$$35,701.25$$

$$127,683.5$$

$$M_o = L_i + \frac{\frac{n}{2} - f_{ia-1}}{f_i} \cdot a_i$$

$$\frac{n}{2} = \frac{32}{2} = 16$$

$$M_o = \frac{81 + 16 - 13.7}{5}$$

$$\frac{8}{5} = 0.6 \times 7 = 4.2 + 81 =$$

$$M_o = 85.2$$