

	<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)** Viviana Moreno  
Aguilar

**Sello de autorización**

<b>Profesor</b>	<b>Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar</b>	<b>Parcial Tercera</b>	
<b>Carrera</b>	<b>Lic. En nutrición</b> <b>Semestre /cuatrimestre</b> 3 ero	<b>Fecha</b> 15/07/2020	
<b>Materia</b>	Estadista descriptiva	<b>Grupo</b> escolarizado	
	<b>Total de Preguntas:</b>		

>>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 5 intervalos.

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

95	68	60	63
65	74	95	77
70	70	62	74
78	86	60	91
90	83	95	93
80	95	95	88
83	95	60	75
93	60	60	74



EXAMEN  
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC- FOR-19-2

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

Viviana Moreno Aguilar

RANGO

95	68	60	63
65	74	95	77
70	70	62	74
78	86	60	91
90	83	95	93
80	95	95	88
83	95	60	75
93	60	60	74

$$R = \frac{\text{No. mayor} - \text{No. menor}}{\text{No. Intervalo}}$$

$$R = \frac{95 - 60}{5}$$

$$R = 35 / 5 = 7$$

Intervalo	$F_i$	$\%F_i$	$F_{i-1}$	$\%F_{i-1}$	$\bar{X}_i$	$F_i \bar{X}_i$	$\bar{X}_i^2$	$F_i \bar{X}_i^2$
60-67	8	25%	8	25%	63.5	508	4032.25	32258
67-74	3	9.37%	8+3=11	34.37%	70.5	211.5	4970.25	14910.75
74-81	7	21.87%	11+7=18	56.25%	77.5	542.5	6006.25	12093.75
81-88	3	9.37%	18+3=21	65.62%	84.5	253.5	7140.25	21920.75
88-95	11	34.37%	21+11=32	100%	91.5	1006.5	8372.25	92099.75
	$\Sigma F_i = 32$					$\Sigma F_i \bar{X}_i = 2522$		$\Sigma F_i \bar{X}_i^2 = 202728$

Viviana Moreno Aguilar.

<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	

Procedimiento:

Viviana Moreno Aguilar

<b>f<sub>i</sub> · P<sub>i</sub></b>	<b>f<sub>i</sub> · F<sub>i</sub> · Q</b>
8 ÷ 32 = 0.25 × 100 = 25	18 ÷ 32 = 0.5625 × 100 = 56.25
3 ÷ 32 = 0.09375 × 100 = 9.37	21 ÷ 32 = 0.65625 × 100 = 65.62
7 ÷ 32 = 0.21875 × 100 = 21.87	32 ÷ 32 = 1 × 100 = 100
11 ÷ 32 = 0.34375 × 100 = 34.37	

  

<b><math>\bar{x}_i</math></b>	<b>F<math>\bar{x}_i</math></b>
60 + 67 = 127 ÷ 2 = 63.5	8 × 63.5 = 508
67 + 74 = 141 ÷ 2 = 70.5	3 × 70.5 = 211.5
74 + 81 = 155 ÷ 2 = 77.5	7 × 77.5 = 542.5
81 + 88 = 169 ÷ 2 = 84.5	3 × 84.5 = 253.5
88 + 95 = 183 ÷ 2 = 91.5	11 × 91.5 = 1006.5

74 + 81 = 155 ÷ 2 = 77.5	7 × 77.5 = 542.5
81 + 88 = 169 ÷ 2 = 84.5	3 × 84.5 = 253.5
88 + 95 = 183 ÷ 2 = 91.5	11 × 91.5 = 1006.5

  

**F $\bar{x}_i$  · 2**

8 × 4032.25 = 32258	Viviana Moreno Aguilar.
3 × 4970.25 = 14910.75	
7 × 6006.25 = 42043.75	
3 × 7140.25 = 21420.75	
11 × 8372.25 = 92094.75	