



EXAMEN  
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC- FOR-19-2

<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	

jb

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

**Sello de autorización**

<b>Profesor</b>	<b>Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar</b>	<b>Parcial</b>	<b>Final</b>	
<b>Carrera</b>	<b>Lic. En nutrición</b>	<b>3<sup>er</sup> cuatrimestre</b>	<b>Fecha</b>	
<b>Materia</b>	Estadística descriptiva	<b>Grupo escolarizado</b>		
	<b>Total de Preguntas:</b>		<b>Calificación :</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
- Media
- Mediana
- Moda
- Varianza
- Desviación estándar
- Grafica ojiva
- Realice 6 intervalos
- Nota: Debe estar bien ordenada la tabla para poder ser calificada

<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	

80	80	39	44	39	80
40	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

Examen // Nombre: Felipe de Jesús López Avendaño.

Intervalo	$f_i$	% de $f_i$	$F_i a$	% de $F_i a$	$\bar{x}_i$	$f_i x_i$	$x_i^2$	$f_i x_i^2$
39-45	18	42.85%	18	42.85%	42	756	1764	31,752
46-52	4	9.52%	22	52.38%	49	196	2401	9,604
53-59	6	14.28%	28	66.66%	56	336	3136	18,816
60-66	2	4.76%	30	71.42%	63	126	3969	7,938
67-73	5	11.90%	35	83.33%	70	350	4900	24,500
74-80	7	16.66%	42	100%	77	539	5929	41,503
Sumatoria	42	100%				2303		134,113

$\text{rango} = 80 - 39 = 41 //$   
 $\text{amplitud} = a = \frac{(\text{No. Mayor} - \text{No. Menor}) + 1}{\text{No. de Intervalo}}$   
 $a = \frac{(80 - 39) + 1}{6} = \frac{42}{6} = 7 //$

REDMI NOTE 8 PRO  
AI QUAD CAMERA

Examen // Nombre: Felipe de Jesús López Avendaño

$\bar{X} = \frac{\sum f_i x_i}{n} = \frac{2303}{42} = 54.83 //$   
 $Me = Li + \frac{\frac{n}{2} - F_{i-1}}{f_i} \cdot a_i \quad \frac{n}{2} = \frac{42}{2} = 21 //$   
 $Me = 46 + \frac{21 - 18}{4} \cdot 7 = 51.25 //$   
 $Mo = Li + \frac{f_i - F_{i-1} - 1}{(f_i - F_{i-1} - 1) + (f_i - F_i + 1)} \cdot a_i$   
 $Mo = 39 + \frac{18 - 0}{32} \cdot 7 = 42.93 //$   
 $s^2 = \frac{\sum f_i x_i^2 - \frac{(\sum f_i x_i)^2}{n}}{n-1} = \frac{134,113 - \frac{(2303)^2}{42}}{41} = 191.02 //$   
 $s = \sqrt{s^2} = 13.82 //$

<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	

