

	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 Abigail vicente Villatoro

Sello de autorización

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

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



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC- FOR-19-2

Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: 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

TABLA DE ESTADISTICA

f_i	$\%f_i$	f_{ia}	$\%f_{ia}$	\bar{x}	$f_i x_i$	$(\bar{x})^2$	$(f_i x_i)^2$
18	42.85%	18	42.85%	42	756	1764	31752
4	9.52%	22	52.38%	49	196	2401	9604
6	14.28%	28	66.66%	56	336	3136	18816
2	4.7%	30	71.42%	63	126	3969	7938
5	11.9%	35	83.33%	70	350	4900	24500
7	16.66%	42	100%	77	539	5929	41503

39 - 45	.....	18
46 - 52	.....	4
53 - 59	.....	6
60 - 66	.....	2
67 - 73	.....	5
74 - 80	.....	7

$$a = \frac{N_{\text{mayor}} - N_{\text{menor}}}{6}$$
$$a = \frac{(80 - 39) + 1}{6}$$
$$a = \frac{42}{6} = 7$$

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

<p>Media</p> $\bar{x} = \frac{\sum P_i x_i}{n}$ $\bar{x} = \frac{2303}{42} = 54.83$	<p>Moda</p> $M_o = 39 + \frac{(18-0)(18-4)}{(18-0) + (18-4)}$ $M_o = 39 + 3.93$ $M_o = 42.93$
<p>Medio</p> $M_e = 46 + \frac{(21-18)(7)}{(21-18) + (7)}$ $M_e = 46 + 5.25$ $M_e = 51.26$	<p>Varianza</p> $s^2 = \frac{134113 - \frac{(2303)^2}{42}}{42-1}$ $s^2 = \frac{134113 - 126,281.16}{41}$ $s^2 = 191.02$
<p>Desviación Estandar</p> $\sqrt{191.2} = 13.82$	



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC- FOR-19-2

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

