



**Nombre de alumno: Damaris  
Gabriela Pérez Santizo**

**Nombre del profesor: JORGE ENRIQUE  
ALBORES AGUILAR**


**Nombre del trabajo: EXAMEN FINAL**

**Materia: ESTADISTICA DESCRIPTIVA EN  
NUTRICION**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 3**

**Grupo: A**

	<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)**

**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>Semestre 4 to</b> <b>/cuatrimestre</b>	<b>Fecha</b>		
<b>Materia</b>	Estadística descriptiva	<b>Grupo</b> escolarizado		
	<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



**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	

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

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

# Examen Final

E X A M E N F I N A L

Unidad 4

Damanís Gabriela Pérez Santizo.

Rango: No Mayor - No menor.  
80 - 39

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

Intervalo:	fi	%fi	fía	%fía	$\bar{x}_i$	fixi	$\bar{x}_i^2$	fixi <sup>2</sup>
39-45	18	42%	18	42%	40.5	729	1640.25	29524.5
46-52	4	9%	22	52%	49	196	2401	9604
53-59	6	14%	28	66%	56	336	3136	18816
60-66	2	4%	30	71%	63	126	3969	7938
67-73	5	11%	35	83%	70	350	4900	24500
74-80	7	16%	42	100%	77	539	5929	41503
	42					2276		105313.5

Media:  
$$\bar{x} = \frac{\sum fixi}{n} = \frac{2276}{42} = 54.19$$

Mediana:  
$$Me \rightarrow 39 + \frac{(21-0) \cdot 6}{18}$$

$39 + 1.16 \times 6 = 240.96 //$

Moda:  
$$Mo = \frac{39 + \frac{18-0}{(18-0)+(18+4)} \times 6}{39 + \frac{18}{18+22}} = 39.45 //$$

Varianza:  
$$s^2 = \frac{105313.5 - \frac{(2276)^2}{42}}{6-1}$$
  
$$s^2 = \frac{102377}{5}$$
  
$$s^2 = 20475.4$$

$$S = \sqrt{20475.4}$$

$$S = 143.09 //$$



EXAMEN  
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC- FOR-19-2

Tipo: Formato

Disposición: Interno

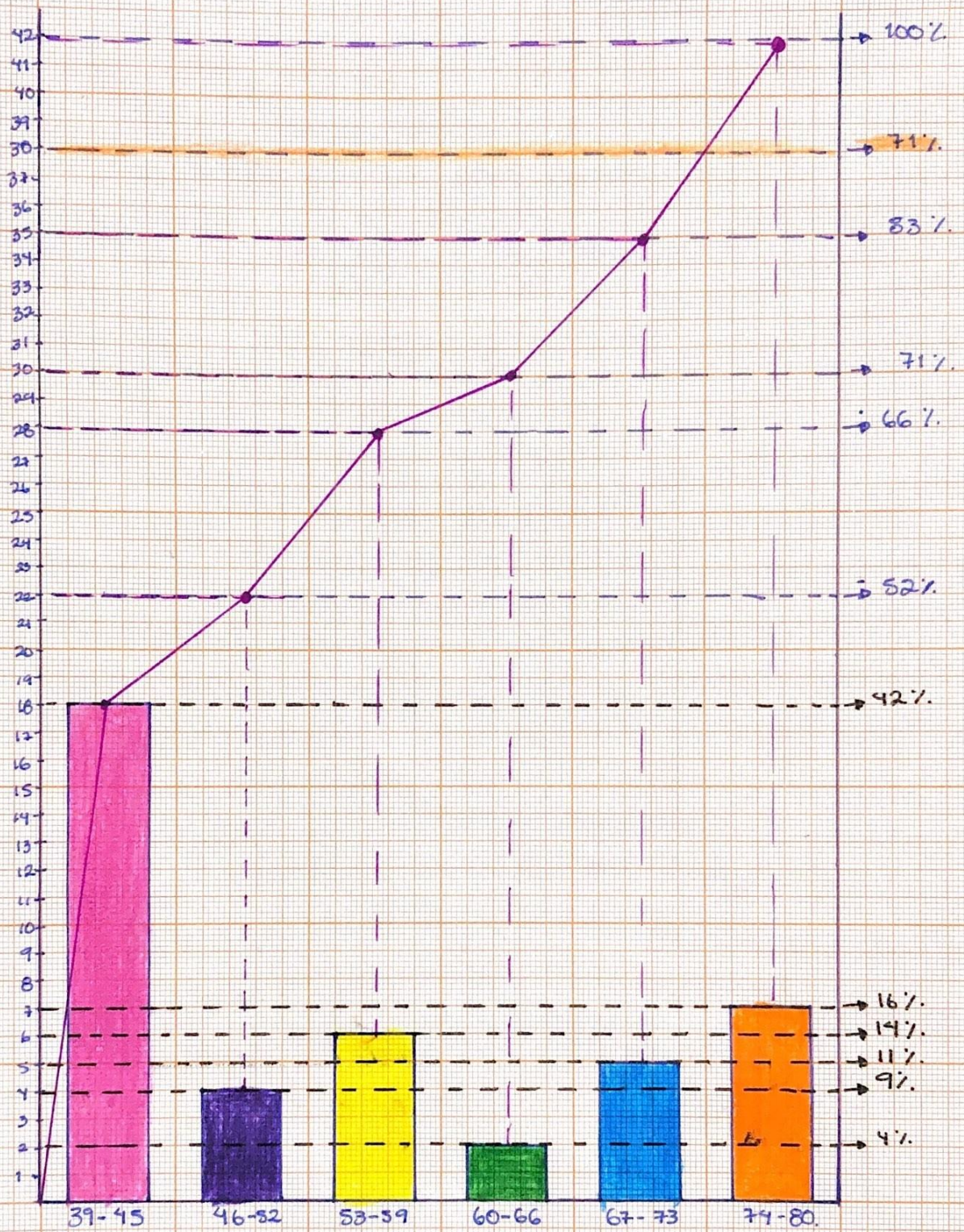
Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016



EXAMEN FINAL

Daniela  
Gabriela  
Pérez  
Santizo