



**Nombre de alumno: Roxana de los
Ángeles Gutiérrez Méndez**

**Nombre del profesor: Ing. José
Enrique Albores Aguilar**

**Nombre del trabajo: Datos
agrupados**

Materia: Estadística

Grado: 1°

Grupo: LPS19EMC0120-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de noviembre de 2020.

Ejercicio 1

50	49	25	50	47
29	46	34	48	25
20	33	49	40	33
31	39	43	43	35
28	23	20	44	31

Roxana de los Angeles Gutiérrez Méndez
Lic. psicología

Intervalo	f_i	% f_i	f_{ia}	% f_{ia}	\bar{x}_i	$f_i \bar{x}_i$	\bar{x}_i^2	$f_i x^2$
20 - 25	3	12%	3	12%	22.5	67.5	506.25	4,518.75
25 - 30	4	16%	7	28%	27.5	110	756.25	3,025
30 - 35	5	20%	12	48%	32.5	162.5	1,056.25	5,281.25
35 - 40	2	8%	14	56%	37.5	75	1,406.25	2,812.5
40 - 45	4	16%	18	72%	42.5	170	1,806.25	7,225
45 - 50	7	28%	25	100%	47.5	332.5	2,256.25	15,793.75
	25					$\sum f_i \bar{x}_i = 917.5$		$\sum f_i \bar{x}_i^2 = 35,656.25$

$$Rango = \frac{50 - 20}{6} = 5$$

Ejercicio 2

80	75	71	80	71	44
38	56	80	42	68	45
70	40	75	41	53	54
78	42	66	45	64	58
55	56	73	56	41	64
38	67	79	49	44	38

Roxana de los Angeles Gutiérrez Méndez
Lic. Psicología

Intervalo	f_i	% f_i	f_{ia}	% f_{ia}	\bar{x}_i	$f_i \bar{x}_i$	\bar{x}_i^2	$f_i \bar{x}_i^2$
38-44	8	22.22%	8	22.22%	41	328	1,681	13,448
44-50	5	13.88%	13	36.11%	47	235	2,209	11,045
50-56	3	8.33%	16	44.44%	53	159	2,809	8,427
56-62	4	11.11%	20	55.55%	59	236	3,481	13,924
62-68	1	11.11%	24	66.66%	65	260	4,225	16,900
68-74	5	13.88%	29	80.55%	71	355	5,041	25,205
74-80	7	19.44%	36	100%	77	539	5,929	41,503
						$\sum f_i \bar{x}_i = 2,112$		$\sum f_i \bar{x}_i^2 = 130,452$

$$\text{Rango} = \frac{80 - 38}{7} = 6$$