



Nombre del alumno: Diana Laura Villatoro Espinosa.

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores.

Nombre del trabajo: datos agrupados

Materia: bioestadística

Grado: 4°

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de
2018.

Datos agrupados.

$$\text{Rango} = N_{\text{mayor}} - N_{\text{menor}} / 2$$

$$\text{Rango} = 50 - 20 / 6 = 5$$

$$a_i = 5$$

Ejercicio # 1

Intervalos	f_i	$\% f_i$	f_{ia}	$\% f_{ia}$	\bar{x}_i	$f_i \bar{x}$	x^2	$f_i \bar{x}^2$
20-25	3	12	3	12	22.5	67.5	506.25	1518.75
25-30	4	16	7	20	27.5	110	756.25	3025
30-35	5	20	12	48	32.5	162.5	1056.25	5281.25
35-40	2	8	14	56	37.5	75	1406.25	2812.5
40-45	4	16	18	72	42.5	170	1806.25	7225
45-50	7	28	25	100	47.5	322.5	2256.25	15793.75

$$\sum f_i = 25$$

$$\sum f_i \bar{x} = 407.5$$

$$\sum f_i \bar{x}^2 = 35659.25$$

Laura Espinosa.

Ejercicio # 2

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

$$a_i = 6$$

Intervalos	f_i	$\% \cdot f_i$	f_{ia}	$i \cdot f_{ia}$	\bar{x}_i	$f_i \bar{x}$	$f_i \bar{x}^2$	$f_i (\bar{x}^2)$
38-44	8	22.22	8	22.22	41	328	1681	13448
44-50	5	13.88	13	36.11	47	355	2209	11045
50-56	3	8.33	16	44.44	53	159	2809	8427
56-62	4	11.11	20	55.55	59	236	3481	13424
62-68	4	11.11	24	66.66	65	260	4225	16400
68-74	5	13.88	29	80.55	71	355	5041	25205
74-80	7	19.44	36	100	77	539	5929	41503

$$\sum f_i = 36$$

$$\sum f_i \bar{x} = 2112$$

$$\sum f_i \bar{x}^2 = 130452$$

Laura Espinosa.

