



Nombre de alumnos: Jesús Imanol Vera Pérez

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo : Datos agrupados de bioestadística

Materia: bioestadística

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: cuarto

Grupo: B

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

Rango = $50 - 20 / 6 = 5$

$a_i = 5$

Ejercicio #1

Intervalos	f_i	$\%f_i$	f_{ia}	$\%f_{ia}$	\bar{x}_i	$f_i \bar{x}$	\bar{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	28	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

$$\sum f_i = 25$$

$$\sum f_i \bar{x} = 907.5$$

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

Jesús Imanol Vero Pérez

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

Ejercicio # 2

$$a_i = 6$$

Intervalos	f_i	$\% f_i$	f_{i0}	$\% f_{i0}$	\bar{x}_i	$f_i \bar{x}$	\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	235	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	13924
62-68	4	11.11	24	66.66	65	260	4225	16900
68-74	5	13.88	29	80.55	71	355	5041	25205
74-80	7	19.44	36	100	77	539	5929	41503

$$\sum f_i = 36$$

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

$$\sum f_i \bar{x}^2 = 130482$$

Jesús Imanol Vera Pérez.