



**Nombre del alumno: Juan Pablo  
Aguilar Jiménez**

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

**Nombre del trabajo: Datos Agrupados**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Materia: Bioestadística**

**Grado: 4°**

**Grupo: "A"**

EJERCICIO #1

→ 6 INTERVALOS

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

$$\text{Rango} = \frac{50-20}{6} = \frac{30}{6}$$

$$\text{Rango} = 5 \text{ amplitud } \frac{oi}{}$$

Intervalo	$f_i$	$\%f_i$	$f_{ia}$	$\%f_{ia}$	$\bar{x}_i$	$f_i \bar{x}_i$	$\bar{x}_i^2$	$f_i \bar{x}_i^2$
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	2812.25
40-45	4	16%	18	72%	42.5	170	1806.25	7225
45-50	7	28%	25	100%	47.5	332.5	2256.25	15793.75
	= 25					$\sum f_i \bar{x}_i = 3910$		$\sum f_i \bar{x}_i^2 = 21656.25$

AGUILAR JIMÉNEZ JORAN PABLO

4º "A" LIC. ENFERMERIA

EJERCICIO #2

→ 7 INTERVALOS

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

$$Rango = \frac{80-38}{7} = \frac{42}{7}$$

$$Rango = 6 \text{ amplitud } a_i$$

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	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
	= 36					$\sum f_i \bar{x}_i = 2112$		$\sum f_i \bar{x}_i^2 = 130452$

Aguilar Jiménez Juan Pablo

4° "A" LC. ENFERMERIA