



Tabla de frecuencias

A 40 estudiantes se les pidió que estimen el número de horas que habrían dedicado a estudiar en el curso de Biología la semana pasada (tanto en clase como fuera de ella), obteniéndose los siguientes resultados:

36	30	47	60	32	35	40	50
54	35	45	52	48	58	60	38
32	35	56	48	30	55	49	39
58	50	65	35	56	47	37	56
58	50	47	58	55	39	58	45

30	30	32	32	35	35	35	35
36	37	38	39	39	40	45	45
47	47	47	48	48	49	50	50
50	52	54	55	55	56	56	56
58	58	58	58	58	60	60	65



$$R = X_s - X_i$$

$$R = 65 - 30 = 35$$

$$n_i = 1 + 3.322 \times \log(40) = 6.32 = 6$$

$$a = \frac{R}{n_i}$$

$$a = \frac{35}{6} = 5.83 = 6 - 1 = 5$$

Como utilizamos un intervalo cerrado le restamos 1 al valor original de la amplitud.

Intervalos	X_i	f	fr	fa	f%	fra	fra%
30 - 35	$(30+35)/2$ = 32,5	8	0.2	8	20 %	0.2	20 %
36 - 41	$(36+41)/2$ = 38,5	6	0.15	14	15 %	0.35	35 %
42 - 47	$(42+47)/2$ = 44,5	5	0.125	19	12.5 %	0.475	47.5 %
48 - 53	$(48+53)/2$ = 50,5	7	0.175	26	17.5 %	0.65	65 %
54 - 59	$(54+59)/2$ = 56,5	11	0.275	37	27.5 %	0.925	92.5 %
60 - 65	$(60+65)/2$ = 62,5	3	0.075	40	7.5 %	1	100 %
		40	1		100 %		