



Gráficas Bioestadísticas

Ejercicio: Con las edades de una población con problemas nutricionales realice una tabla de frecuencias y unas gráficas para representar la información de la tabla.

50	60	70	80	90	80	81	82	85
55	65	75	85	95	90	85	75	70
50	65	65	85	75	75	70	75	70
61	62	63	64	75	70	75	75	75
62	65	68	69	70	75	75	75	75
65	60	68	75	75	80	85	75	80

50	50	55	60	60	61	62	62	63
64	65	65	65	65	65	68	68	69
70	70	70	70	70	70	75	75	75
75	75	75	75	75	75	75	75	75
75	75	75	75	75	80	80	80	80
81	82	85	85	85	85	85	90	90

$$R = X_s - X_i$$

$$R = 90 - 50 = 40$$

$$ni = 1 + 3.322 \times \log(54) = 6.76 = 7$$

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

$$a = \frac{40}{7} = 5.71 = 6 - 1 = 5$$

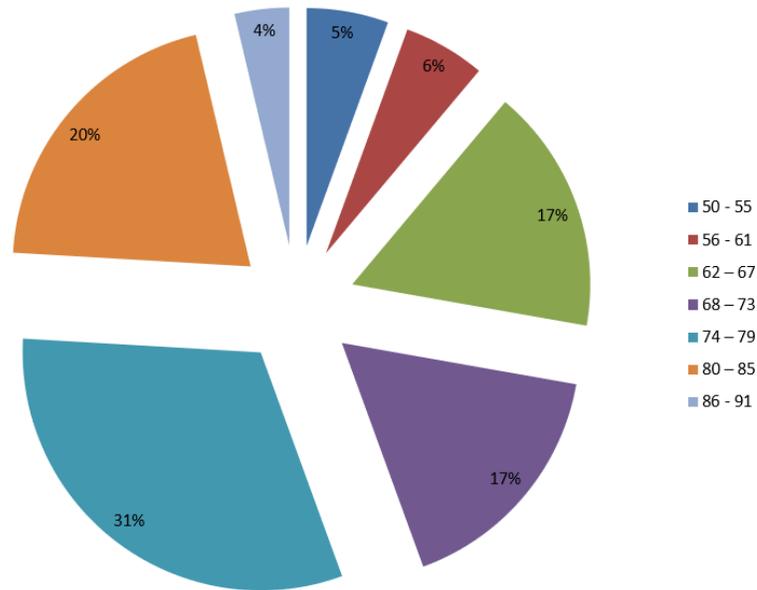


Intervalos	X_i	f	fr	fa	f%	fra	fra%	
50 - 55	52.5							
56 - 61								
62 - 67								
68 - 73								
74 - 79								
80 - 85								
86 - 91								

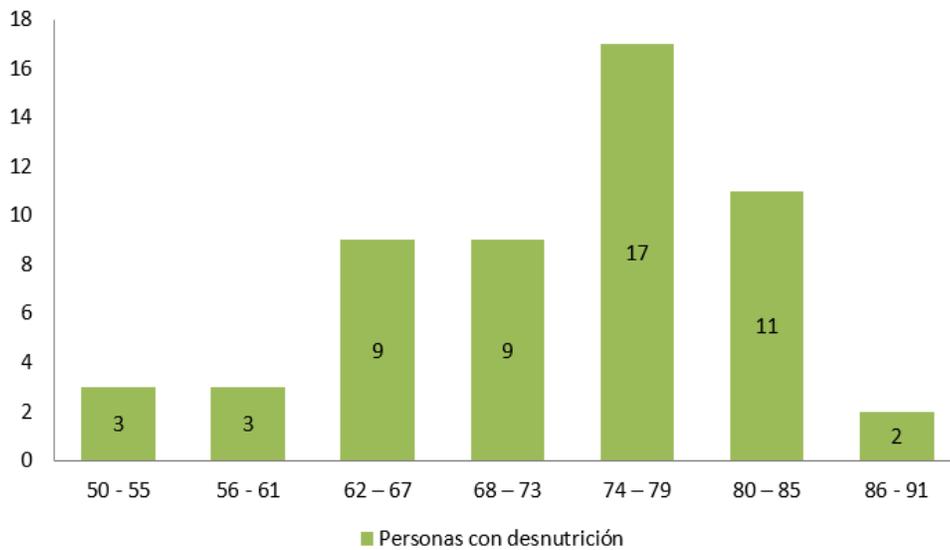
Intervalos	X_i	f	fr	fa	f%	fra	fra%	
50 - 55	52.5	3	0.05	3	5%	0.05	5%	
56 - 61	58.5	3	0.05	6	5%	0.1	10%	
62 - 67	64.5	9	0.17	15	17%	0.27	27%	
68 - 73	70.5	9	0.17	24	17%	0.44	44%	
74 - 79	76.5	17	0.31	41	31%	0.75	75%	
80 - 85	82.5	11	0.20	52	20%	0.95	95%	
86 - 91	88.5	2	0.04	54	4%	0.99	99%	
Σ		54	1		100%			



Edades de personas con desnutrición



Gráfica circular o de sectores



Gráfica de Barras



Las gráficas pueden realizarse en el programa de Excel, pero también se pueden realizar de manera manual. Como se muestra a continuación.

