

TRAZO DE LA CURVA NORMAL O CAMPANA DE GAUSS.

Debe recordarse que el límite máximo de la ordenada es 0.3989.

Los datos de la columna Y_o deben obtenerse del Anexo I de la Estadística de Murray Spiegel

Intervalos		n_i	y_i	$Y_i n_i$	$n_i Y_i^2$	d	Z	Y_o
3	5	3	4	12	48	-13,80	-2,54	0,0158
6	8	4	7	28	196	-10,80	-1,99	0,0551
9	11	10	10	100	1000	-7,80	-1,44	0,1415
12	14	18	13	234	3042	-4,80	-0,88	0,2709
15	17	25	16	400	6400	-1,80	-0,33	0,3778
18	20	50	19	950	18050	1,20	0,22	0,3894
21	23	20	22	440	9680	4,20	0,77	0,2966
24	26	8	25	200	5000	7,20	1,33	0,1647
27	29	3	28	84	2352	10,20	1,88	0,0681
30	32	2	31	62	1922	13,20	2,43	0,0208
33	35	1	34	34	1156	16,20	2,98	0,0047
36	38	1	37	37	1369	19,20	3,54	0,0008
3		145	246	2581	50215	32,4	5,9683	
C		$\sum n_i$		$\sum Y_i n_i$	$\sum Y_i^2 n_i$			

$$\bar{X} = \frac{\sum n_i Y_i^2}{n} \quad \bar{X} = \frac{2581}{145n} \quad \bar{X} = 17,8$$

$$\sigma = \sqrt{\left(\frac{\sum n_i Y_i^2}{n}\right) - \left(\frac{\sum n_i Y_i}{n}\right)^2} \quad \sigma = \sqrt{\left(\frac{50215}{145}\right) - \left(\frac{2581}{145}\right)^2} \quad \sigma = 5,43$$

