



Nombre de alumno: Brenda Margarita Hernández Díaz

Nombre del profesor: Prof. Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: tabla descontinuada para datos
agrupados

Materia: estadística descriptiva

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: tercer cuatrimestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de septiembre de 2020.

Tabla discontinua Para datos agrupados

Ejercicio 1

21	30	50	21	40
30	49	25	50	47
29	46	34	48	25
21	33	49	40	33
31	39	43	43	35
28	23	21	44	21

$$Rango = \frac{N \cdot M - N \cdot M_{\min} + 1}{N^{\circ} \text{ Intervalo}} \quad a = \frac{(50 - 21) + 1}{6} = \frac{30}{6} = 5 \leftarrow d_i$$

Intervalo	F_i	$F_i \%$	F_{i-1}	$\% F_{i-1}$	Marca de clase x_i	$F_i \cdot x_i$	x_i^2	$F_i \cdot x_i^2$
21-25	8	26.67	8	26.67	23	184	529	4,232
26-30	4	13.33	12	40.00	28	112	784	3,136
31-35	5	16.67	17	56.67	33	165	1089	5,445
36-40	3	10.00	20	66.67	38	114	1444	4,332
41-45	3	10.00	23	76.67	43	129	1849	5,547
46-50	7	23.33	30	100.00	48	336	2,304	16,128
						1040		38,820

Brenda Margarita Hernández Díaz

Ejercicio 2

39	56	80	42	68	45
70	40	75	41	53	54
78	42	66	45	64	58
55	56	73	56	41	64
39	67	79	49	44	80

Intervalo	f_i	$\%f_i$	f_{ig}	$\%F_{ig}$	X_i	E_{i1}	X_i^2	$f_i \cdot X_i^2$
39-44	8	26.67%	8	26.67%	41.5	332	1722.25	1377.8
45-50	3	10%	11	36.67%	47.5	142.5	2256.25	676.8
51-56	6	20%	17	56.67%	53.5	321	2862.25	1717.5
57-62	1	3.33%	18	60%	59.5	59.5	3540.25	354.0
63-68	5	16.67%	23	76.67%	65.5	327.5	4290.25	2145.1
69-74	2	6.67%	25	83.33%	71.5	143	5112.25	1022.4
7-80	5	16.67%	30	100%	77.5	387.5	6006.25	3003.1
	30	100%				1713		102967.5

$$Rango = \frac{N_{\text{max}} + 1}{N_{\text{Intervalos}}}$$

$$a = \frac{(80 - 39) + 1}{7} = \frac{42}{7} = 6 \leftarrow a_i$$

Brenda Margarita Hernández Díaz.