



Nombre de la alumna:

Dariana Lisseth Domínguez Gómez

Nombre del profesor:

Abel Estrada

Nombre del trabajo:

Datos Agrupados

Materia:

Estadística

Ocosingo, Chiapas a 03 de diciembre de 2021.



Se tiene los datos de 50 comercios de Ocosingo y las ventas reportadas tras el buen fin en miles de pesos.

15, 50, 8, 17, 90, 20, 110, 40, 25, 18, 9, 86, 94, 120, 34, 27, 19, 38, 65, 79, 85, 33, 44, 56, 49, 13, 22, 38, 91, 86, 40, 51, 30, 80, 63, 55, 26, 24, 35, 62, 83, 42, 29, 19, 17, 10, 68, 44, 9, 10.

Hacer una tabla de datos agrupados, obtener media, varianza, desviación estándar y coeficiente de variación.

$$\begin{aligned} \diamond R &= V_{\max} - V_{\min} & K &= 1 + 3.32 \log 50 = 6.6 & A &= R/K & 112/7 \\ & 120 - 8 = 112 & & K = 7 & & A = 16 \end{aligned}$$

Intervalo	FI	FR	FP	FPA	MI	FI.MI	MI-XI	(MI-X) ²	FI(MI-X) ²
8-23	14	0.28	28	28	15.5	217	-30.06	903.6	12650.45
24-39	11	0.22	22	50	31.5	346.5	-14.06	197.68	2174.51
40-55	9	0.18	18	68	47.5	427.5	1.94	3.76	33.87
56-71	5	0.1	10	78	63.5	317.5	17.94	321.89	1609.21
72-87	6	0.12	12	90	79.5	477	33.94	1151.92	6911.54

88-103	3	0.06	6	96	95.5	286.5	49.94	2494.00	7482.01
104-120	2	0.04	4	100	112	224	66.44	4414.27	8828.54
	50	1	100						39,690.13

$S^2 = 810.01$

$S = 28.46$

$CV = 61.99$