

**INSTITUTO PRIVADO
RAFAEL AREVALO MARTINEZ**



**CURSO
ESTADISTICA**

**CATEDRATICA
MAYTE ESCOBAR**

**NOMBRE
ZABDY ANDREA APEN GARCIA**

**GRADO
4TO. ADMON**

TAREA #5 DE ESTADISTICA

Act. 5

Instrucciones: Agregar las Columnas que hacen falta y Calcule la desviación Media y Estándar de la siguiente tabla.

Puntos obtenidos por 45 alumnos en un examen de matemática financiera.

L-A	f	xs	f x s	d = (xs - \bar{x})	f(d)	(xs - \bar{x}) ²	f(xs - \bar{x}) ²
34 - 42	2	38	76	29.8	59.6	888.04	1776.08
43 - 51	3	47	141	20.8	62.4	432.64	1297.92
52 - 60	8	56	448	11.8	94.4	139.24	1113.92
61 - 69	13	65	845	2.8	36.4	7.84	101.92
70 - 78	10	74	740	6.2	62	38.44	384.4
79 - 87	3	83	249	15.2	45.6	231.04	693.12
88 - 96	6	92	552	24.2	145.2	585.64	3513.84
	45		3051		505.6		8881.20

$$\bar{X} = \frac{3051}{45} = 67.8$$

$$D.M = \frac{\sum f(d)}{N}$$

$$DM = \frac{505.6}{45} = 11.24$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum f(xs - \bar{x})^2}{N}}$$

$$S = \sqrt{\frac{8881.20}{45}}$$

$$S = \sqrt{197.36}$$

$$S = 14.05$$

Zabdy Apén 4to. Admón