

Importación de peras en millones de dólares

Año	Millones de Q	$\bar{x} - \bar{x}$	$(x - \bar{x})^2$
2011	12.99	1.03	1.061
2012	13.9	0.1	0.010
2013	14.67	0.67	0.449
2014	14.43	0.43	0.85
2015	14.05	0.05	0.003
	$= 70.02$	$= 2.28$	$= 1.71$

$$\bar{x} = \frac{70.02}{5} = 14$$

$$DM = \frac{2.28}{5} = 0.43$$

$$S = \sqrt{\frac{1.71}{5}}$$

$$S = \sqrt{0.34}$$

$$S = 0.58$$

$$R = Dma - Dmc$$

$$R = 14.67 - 13.9$$

$$R = 0.7$$

- Proyección de crecimiento económico de un año (en porcentaje)

País	%	$x - \bar{x}$	$(x - \bar{x})^2$
Guatemala	2.5	0.82	0.672
El Salvador	2.5	0.82	0.672
Honduras	3.1	0.22	0.048
Nicaragua	3.0	0.32	0.102
Costa Rica	3.4	0.08	0.006
Panamá	5.4	2.08	4.326

$$19.9\% = 4.34 = 5.83$$

$$\bar{x} = \frac{19.9}{6}$$

$$Dm = \frac{4.34}{6}$$

$$\bar{x} = 3.32$$

$$Dm = 0.72$$

$$s = \sqrt{\frac{5.83}{6}}$$

$$s = \sqrt{\frac{5.83}{6}}$$

$$h = 2.9$$

$$s = 0.98$$

- Volumen de importación que carne de pollo en libras de Estados Unidos a Guatemala en los siguientes años.

Año	Libras	$x - \bar{x}$	$(x - \bar{x})^2$
2011	162,812	69,105	4,774,511
2012	186,928	29,939	896,362
2013	195,335	31,582	997,352
2014	292,987	15,510	240,660
2015	274,390	50,275	2,527,756
2016	296,499	69,582	4,841,655
	1,366,951	271,251	14,333,608

$$\bar{x} = \frac{1,366,951}{6}$$

$$s = \sqrt{14,333,608}$$

$$\bar{x} = 227,825$$

$$s = \sqrt{2,388,938}$$

$$DM = \frac{271,251}{6}$$

$$s = 1,546$$

$$DM = 45,208.5$$

$$s = 1,373.687$$