Tarea #1 — Kevin Girón

1. Importación de peras en millones de dólares

Año	Millones de Q	$(X - \bar{x})$	$(X - \bar{x})^2$
2011	12.97	1.03	1.06
2012	13.90	0.10	0.01
2013	14.67	0.67	0.45
2014	14.43	0.43	0.18
2015	14.05	0.05	0.00
	70.02	2.28	1.70

$\bar{X}$

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

Dm

$Dm = \frac{2.28}{5} = Dm = 0.46$

S

$S = \sqrt{\frac{1.70}{5}} = S = \sqrt{0.34} \quad S = 0.58$

R

$R = 14.67 - 12.97 \quad R = 1.70$

2 Volumen de importancia de 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	64,109	4,109,451,025
2012	186,978	39,939	1,595,123,721
2013	195,335	31,582	997,422,724
2014	242,487	15,570	242,430,193.8
2015	277,390	50,473	2,547,540,890
2016	296,499	69,582	4,841,678,382
	1,361,501	271,252	14,333,646,936

$\bar{x}$

$\bar{x} = \frac{1,361,501}{6} = 226,916.83$

Dm

$Dm = \frac{271,252}{6} = 45,208.50$

S

$S = \sqrt{\frac{14,333,646,936}{6}} = \sqrt{2,388,941,156}$

$S = 48,876.80$

$R = 296,499 - 162,812 = 133,687$

3. Proyecto de crecimiento economico de un año (en porcentaje)

País	%	|X - X̄|	(X - X̄)²
Guatemala	2.9	0.82	0.67
El Salvador	2.5	0.82	0.67
Honduras	3.1	0.22	0.05
Nicaragua	3	0.32	0.10
Costa Rica	3.4	0.08	0.01
Panama	5.4	2.08	4.33
	19.90	4.34	5.83

$\bar{X}$

$\bar{X} = \frac{19.90}{6}$ $\bar{X} = 3.32$

Dm

$Dm = \frac{4.34}{6}$ $Dm = 0.72$

S

$S = \sqrt{\frac{5.83}{6}}$ $S = \sqrt{0.97}$ $S = 0.98$

R

$R = 5.4 - 2.5 =$ $R = 2.90$