

INSTITUTO PRIVADO RAFAEL ARÉVALO MARTÍNEZ

IPRAM

JAVIER HUMBERTO VILLATORO OCHOA

4to Perito en Admón. de Empresas

Catedra: Administración

Catedrático: Josué Estrada

Tarea #2

Ciclo Escolar:

2,021



1) Importación de peras en millones de dólares.

Año	Millones de Q	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$
2011	12.97	1.03	1.061
2012	13.9	0.1	0.01
2013	14.67	0.67	0.449
2014	14.43	0.43	0.185
2015	14.05	0.05	0.003
40.02 ÷ 5		2.28 ÷ 5	1.11 ÷ 5 ✓

$$\begin{aligned}\bar{x} &= 14 \\ Dm &= 0.46 \\ s &= 0.58 \\ R &= 1.7\end{aligned}$$

$$\text{Rango} = 1.7$$

2) Proyección de crecimiento económico de un año (en porcentajes)

País	%	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$
Guatemala	2.5	0.82	0.67
El Salvador	2.3	0.82	0.67
Honduras	3.1	0.22	0.05
Nicaragua	3.0	0.32	0.10
Costa Rica	3.4	0.08	0.01
Panamá	5.4	2.08	4.33
19.9 ÷ 6		4.34 ÷ 6	5.83 ÷ 6 ✓

$$\begin{aligned}\bar{x} &= 3.32 \\ Dm &= 0.72 \\ s &= 0.89 \\ R &= 2.9\end{aligned}$$

$$\text{Rango} = 2.9$$

3) Volumen de importación de carne de pollo en libras de Estados Unidos a Guatemala en los siguientes años.

Año	Libras de Pollo $x - \bar{x}$	$(\bar{x} - x)^2$
2011	162,812	64,104.83
2012	186,948	89,938.83
2013	195,335	31,581.83
2014	242,487	19,540.17
2015	247,390	50,443.17
2016	296,499	60,582.17
	$1,361,507 \div 6$	$241,251 \div 6$
		$14,333,600,822.84 \div 65$

$$\bar{x} = 226,916.83$$

$$Dm = 45,208.5$$

$$s = 48,810.42$$

$$R = 133,681$$

$$Rang = 133,681$$