

Tarea No. 2

Rafael Antonio
Arreaga Fonseca

1- Importación de peces en millones de dólares

Año	Millones de Q	$ x - \bar{x} $	$(x - \bar{x})^2$
2011	12.97	1.03	1.06
2012	13.9	0.1	0.01
2013	14.63	0.67	0.45
2014	14.43	0.43	0.18
2015	14.05	0.05	0.25
	70.02	2.28	1.71

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

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

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

$$S = \sqrt{0.34}$$

$$S = 0.58$$

$$R = 1.1$$

2- Proyección de un año

País	%
Guatemala	2
El Salvador	2
Honduras	3
Nicaragua	
Costa Rica	
Panamá	

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

$$S = \sqrt{0.97}$$

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

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

$$\bar{x} = \frac{19.9}{6} = 3.32$$

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

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

$$S = \sqrt{0.97}$$

$$S = 0.98$$

$$R = 2.9$$

-3 Volumen de importación 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	64,105	4,109,451
2012	186,978	39,939	1,595,124
2013	195,335	31,582	997,423
2014	242,487	15,570	242,425
2015	277,396	50,473	2,547,524
2016	296,499	69,582	4,841,658
	1,367,507	277,251	14,333,602

$$S = \frac{\sqrt{14,333,602}}{6}$$

$$\bar{x} = \frac{1,367,507}{6} = 226,917$$

$$S = \sqrt{2,388,934}$$

$$D.M = \frac{277,251}{6} = 45,208,5$$

$$R = 133,687$$

$$S = 1.546$$

$$\bar{x} = 226,917$$

$$D.M = 45,209$$

$$S = 1.546$$

$$R = 133,687$$