

Instituto Privado Arévalo Martínez.



Asignatura: Estadística I.

Profesor: Josué Estrada.

Alumna: María Isabel Palacios Barrios.

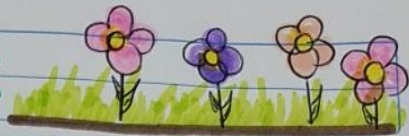
Carrera: 4to. Bachillerato en Computación con Orientación Comercial.

Sección: "A"

Ciclo Escolar: 2021.

Trabajo: Actividades cuarta unidad/ semana 29.

Semana 29:



Instrucciones: Calcule el rango y la desviación media y estándar de los datos sin agrupar.

1. Importación de peras en millones de dólares

Año	x	$ x - \bar{x} $	$(x - \bar{x})^2$
2011	12.97	1.03	1.06
2012	13.90	0.1	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	1.7

• $\bar{x} = \frac{70.02}{5} = \underline{14} //$

• D.M. = $\frac{2.28}{5} = \underline{0.46} //$

• $S = \sqrt{\frac{1.7}{5}}$ $S = \sqrt{0.34}$ $S = \underline{0.58} //$

• $R = D_{mo} - D_{me}$ $R = 14.05 - 12.97$
 $R = \underline{1.08} //$

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

País	x	$ x - \bar{x} $	$(x - \bar{x})^2$
Guatemala	2.5	0.82	0.67
El Salvador	2.5	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	4.34	5.83

• $D = D_{ma} - D_{me}$

$D = 5.4 - 2.5 = D = 2.9 //$

• $\bar{x} = \frac{19.9}{6} \quad \bar{x} = 3.32 //$

• $D.M. = \frac{4.34}{6} \quad D.M. = 0.72 //$

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

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

Años	x	$ x - \bar{x} $	$(x - \bar{x})$
2011	162,812	64,104.83	4,109,429,229
2012	186,978	39,938.83	1,595,110,142
2013	195,335	31,581.83	997,411,580.1
2014	242,487	15,570.17	242,430,193.8
2015	277,390	50,473.17	2,547,540,890
2016	296,499	69,582.17	4,841,678,382
	1,361,501	271,251	1.43 $\times 10$

• $Q = D_{ma} - D_{me}$

$Q = 296,499 - 162,812$ $Q = 133,687 //$

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

• $D.M. = \frac{271,251}{6}$ $D.M. = 45,208.5 //$

• $S = \sqrt{\frac{1.43}{6}}$ $S = \sqrt{0.24}$ $S = 0.49 //$