

INSTITUTO PRIVADO RAFAEL ARÉVALO MARTÍNEZ
IPRAM



Litzy Rosita De León Ramírez

4to Perito en Admón. de Empresas

Catedra: Estadística

Catedratic@: Josué Estrada

SEMANAS No.2,3,4 y 5

Ciclo Escolar:

2,021

Profe buen día, perdone la tardanza, le envío las tareas de Estadística de las semanas 2,3,4 y 5.

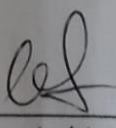
Esperando me las pueda recibir, le adjunto una foto de prueba de que estaba enferma (por si necesita pruebas).

Y molestándolo si me podría dar un poquito de tiempo para poder entregarle las tareas que tengo pendientes con usted en Economía, se las entregaré lo más antes posible.

Tenga buen día.

FECHA TOMA MUESTRA	NOMBRE DEL PACIENTE	DIRECCION	TELEFONO	SARS COV-2 ANTIGENO COV19
10/7/21	Litzy Posita de Juan R.	Coatepeque	59469570	positiva

LABORATORIO CLÍNICO
F. SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL
GUATEMALA

Firma: 
Laboratorista

COATEPEQUE

Semana #2

Puntajes obtenidos por 25 alumnos en un examen de Estudios Sociales de 1ro Básico.

Intervalo	Lvi	F	Fa
49 - 55	48.5	2	2
56 - 69	55.5	3	5
70 - 76	69.5	9	14
77 - 83	76.5	9	23
84 - 90	83.5	2	25
		25	69

RESPUESTAS.

$$\begin{aligned} Q1 &= 70.48 \\ Q2 &= 75.31 \\ Q3 &= 80.21 \end{aligned}$$

$$Q1 = Lvi + \left(\frac{N/4 - faa}{F} \right) i = \frac{25}{4} = 6.25$$

$$Q1 = 69.5 + \left(\frac{6.25 - 5}{9} \right) 7$$

$$Q1 = 69.5 + \left(\frac{1.25}{9} \right) 7$$

$$Q1 = 69.5 + (0.14) 7$$

$$Q1 = 69.5 + 0.98 = 70.48$$

$$Q2 = 69.5 + \left(\frac{125 - 5}{9} \right) 7$$

$$Q2 = 69.5 + \left(\frac{7.5}{9} \right) 7$$

$$Q2 = 69.5 + (0.83) 7$$

$$Q2 = 69.5 + 5.81 = 75.31$$

$$Q3 = Lvi + \left(\frac{3N - R99}{P} \right) i$$

$$Q3 = 69.5 + \left(\frac{18.75 - 5}{9} \right) 7$$

$$Q3 = 69.5 + \left(\frac{13.75}{9} \right) 7$$

$$Q3 = 69.5 + \left(\frac{1.53}{9} \right) 7$$

$$Q3 = 69.5 + 10.71 = 80.21$$

Litzy de León
4to Admón.

Semana #3

Puntajes Obtenidos por 43 (alumnos) en el curso de Ciencias Naturales.

K	LA	Lvi	Lvs	Xs	F
1	54 - 58	53.5	58.5	56	4
2	59 - 63	58.5	63.5	61	6
3	64 - 68	63.5	68.5	66	12
4	69 - 73	68.5	73.5	71	13
5	74 - 78	73.5	78.5	76	3
6	79 - 83	78.5	83.5	81	4
7	84 - 88	83.5	88.5	86	5

$$Q1 = 63.8$$

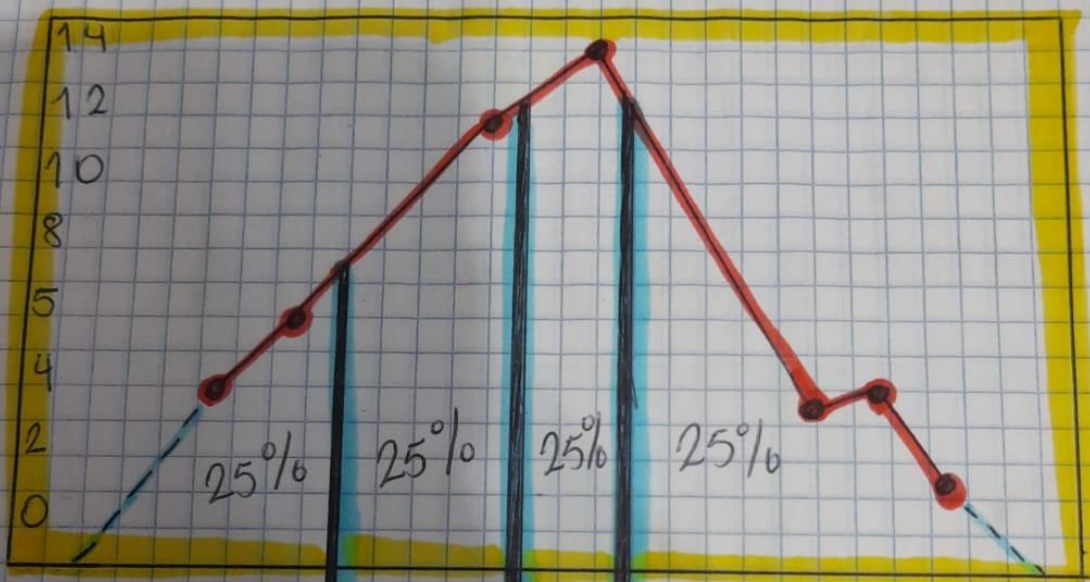
$$Q2 = 68.3$$

$$Q3 = 72.45$$

43

Polígono de frecuencias

Puntos obtenidos en el curso de Ciencias Naturales.



$$Q1 = 63.8$$

$$Q2 = 68.3$$

$$Q3 = 72.45$$

Desviación Intercuantil

$$QD = \frac{Q3 - Q1}{2}$$

$$QD = \frac{72.45 - 63.8}{2} = 4.3$$

Semana #4

Complete la siguiente tabla y calcule los Deciles 1, 3, 5, 6 y 9.

Puntajes obtenidos por 25 alumnos en un examen de estudios sociales de Primero Básico.

Intervalo	Lvi	F	Fa
49 - 55	48.5	2	2
56 - 69	55.5	3	5
70 - 76	69.5	9	14
77 - 83	76.5	9	23
84 - 90	83.5	2	25

25

$$D1 = 56.69$$

$$D3 = 71.46$$

$$D5 = 75.31$$

$$D6 = 77.27$$

$$D7 = 83.08$$

$$D1 = 55.5 + \left(\frac{2.5 - 2}{2.5} \right) 7$$

$$D1 = 55.5 + \left(\frac{0.5}{2.5} \right) 7$$

$$D1 = 55.5 + (0.17) 7$$

$$D1 = 55.5 + 1.19$$

$$D1 = 56.69$$

$$D3 = 69.5 + \left(\frac{7.5 - 5}{7.5} \right) 7$$

$$D3 = 69.5 + \left(\frac{2.5}{7.5} \right) 7$$

$$D3 = 69.5 + (0.28) 7$$

$$D3 = 69.5 + 1.96$$

$$D3 = 71.46$$

$$D5 = 69.5 + \left(\frac{12.5 - 14}{12.5} \right) 7$$

$$D5 = 69.5 + \left(\frac{-1.5}{12.5} \right) 7$$

$$D5 = 69.5 + (0.85) 7$$

$$D5 = 69.5 + 5.81$$

$$D5 = 75.31$$

$$D6 = 76.5 + \left(\frac{15 - 14}{15} \right) 7$$

$$D6 = 76.5 + \left(\frac{1}{15} \right) 7$$

$$D6 = 76.5 + (0.17) 7$$

$$D6 = 76.5 + 0.77$$

$$D6 = 77.27$$

$$D9 = 83.5 + \left(\frac{22.5 - 23}{22.5} \right) 7$$

$$D9 = 83.5 + \left(\frac{-0.5}{22.5} \right) 7$$

$$D9 = 83.5 + (0.25) 7$$

$$D9 = 83.5 + 0.3$$

$$D9 = 83.8$$

Semana #5

Instrucciones: Complete la siguiente tabla y calcule los Deciles 2, 3, 4, 7 y 8.

Puntajes obtenidos por 43 alumnos en un examen de Ciencias Naturales.

Intervalo	Lvi	Lvs	F	Fa	X5
54-58	53.5	58.5	4	4	56
59-63	58.5	63.5	6	10	61
64-68	63.5	68.5	12	22	66
69-73	68.5	73.5	13	35	71
74-78	73.5	78.5	3	38	76
79-83	78.5	83.5	4	42	81
84-88	83.5	88.5	1	43	86

$$D_2 = 62.35$$

$$D_3 = 64.1$$

$$D_4 = 66.5$$

$$D_7 = 71.6$$

$$D_8 = 73.25$$