



**Nombre de alumnos: José Andrés
Santiago Hernández**

**Nombre del profesor: Lic. Jorge
Enrique Albores Aguilar**

**Nombre del trabajo: actividad 2
“graficas”**

Materia: bioestadística

Grado: 4to cuatrimestre

Grupo: “C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de octubre de 2020

Recolección de datos de casos de violencia	
Periodo	Registros
Enero	300
Febrero	150
Marzo	400
Abril	250
Mayo	300
Junio	200
Julio	180
Agosto	280

Con los datos proporcionados en la tabla realice la gráfica circular, histograma y conicas apoyándose del siguiente link

<https://www.youtube.com/watch?v=J6rf4MxCiqQ>

la gráfica circular debe tener un diámetro de 6 cm

debe estar en hojas milimétricas

debidamente coloreada con simbología

debe anexar hoja con la tabla resuelta en porcentaje y grados

todas sus hojas deben llevar su nombre a lapicero

Con la misma tabla realice la gráfica histograma en hojas milimétricas

Debe enviarlo en formato PDF

Puede escanearlo o tomarle foto que salga lo más claro posible

Cualquier duda les dejo mi numero **9631006327**

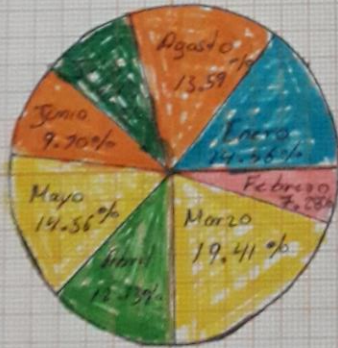
Les pido un favor si alguien me puede mandar su número para que yo les haga unos videos y enviárselos vía watts y les sirva como material didáctico

Las clases de zoom les mandare un link para fijar hora

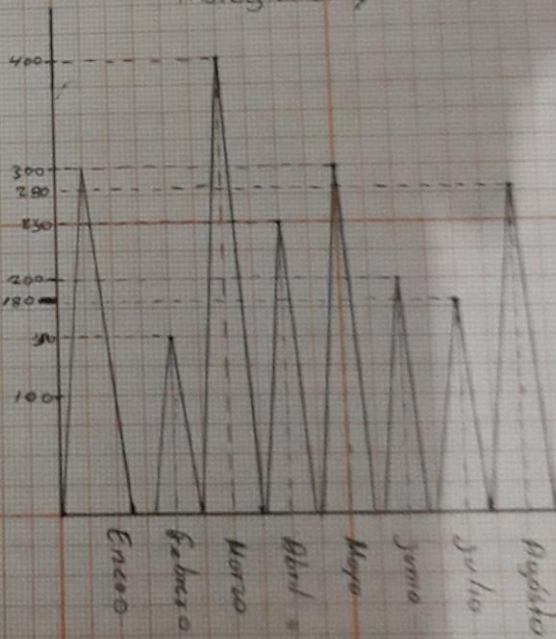
Jose Andres Santiago Hernández

Periodo	Registro	Porcentaje 100%	Grados 360°
Enero	300	14.56	52.42
Febrero	150	7.28	26.21
Marzo	400	19.41	69.70
Abril	250	12.13	43.68
Mayo	300	14.56	52.42
Junio	200	9.70	34.95
Julio	180	8.73	31.43
Agosto	280	13.59	48.93
Totul =	2060		

Gráfico Circular



Histograma y conicos



Realice los cálculos de media, mediana, moda varianza, desviación estándar, para datos no agrupados.

40	56	45	56	50	50
55	60	55	67	49	59
60	63	54	50	55	58
63	50	50	46	48	60
47	50	65	49	40	64
40	49	62	58	44	72
55	50	78	65	50	70
50	54	84	62	45	68

Favor de comunicarse conmigo para poder enviarles otros videos para datos no agrupados

(1) Datos

40 56 45 56 50 50

40 45 50 50 56 56

$$\bar{X} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{297}{6} = 49.5$$

$$\sum y_i = 297$$

$$\sum y_i^2 = 14897$$

$$M_c = \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1$$

$$\frac{6}{2}, \frac{6}{2} + 1$$

$$3, 4 = 50, 50$$

$$50 + 50 = 100$$

$$\frac{100}{2} = 50$$

$$M_o = 50, 56$$

$$s^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{14897 - \frac{(297)^2}{6}}{6-1=5}$$

$$s^2 = \frac{14897 - 14702.5}{5}$$

$$s^2 = \frac{195.5}{5} = s^2 = 39.1$$

$$s = 6.25$$

(2) Datos

55 60 58 67 49 59

49 55 53 59 60 62

$$\bar{X} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{345}{6} = 57.5$$

$$\sum y_i = 345$$

$$\sum y_i^2 = 20021$$

$$M_c = \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1 = \frac{6}{2}, \frac{6}{2} + 1 =$$

$$= 3, 4$$

$$55, 59 = \frac{55+59}{2} = \frac{114}{2} = 57$$

$$M_o = 55$$

$$s^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{20021 - \frac{(345)^2}{6}}{6-1}$$

$$s^2 = \frac{20021 - 19837.5}{5}$$

$$s^2 = \frac{183.5}{5} = 36.7$$

$$s = 6.05$$

(3)

Datos

60 63 59 50 55 58

50 54 55 58 60 65

$$\sum y_i = 340$$

$$\sum y_i^2 = 19374$$

$$\bar{y} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{340}{6} = 56.6$$

$$M_o = \frac{n}{2} \cdot \frac{n}{2} + 1$$

$$\frac{6}{2} \cdot \frac{6}{2} + 1 = 3.4$$

$58 + 58$

$$\frac{55 + 58}{2} = \frac{113}{2} = 56.5$$

$M_o =$

$$s^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{19374 - \frac{(340)^2}{6}}{6-1}$$

$$s^2 = \frac{19374 - 19266.66}{5}$$

$$s^2 = \frac{107.34}{5} = 21.468$$

$$s^2 = 21.468$$

$$s = 4.63$$

(4) Datos

65 50 50 46 48 60

46 48 50 50 60 65

$$\sum y_i = 317$$

$$\sum y_i^2 = 16989$$

$$\bar{y} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{317}{6} = 52.83$$

$$M_o = \frac{n}{2} \cdot \frac{n}{2} + 1 = \frac{6}{2} \cdot \frac{6}{2} + 1$$

$$= 3.4 = \frac{50 + 50}{2} = \frac{100}{2}$$

$$= 50$$

$M_o = 50$

$$s^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{16989 - \frac{(317)^2}{6}}{6-1}$$

$$s^2 = \frac{16989 - 16748.16}{5}$$

$$s^2 = \frac{240.84}{5}$$

$$s^2 = 48.168$$

$$s = 6.94$$

(5) Datos

47 50 63 49 40 64
40 47 49 50 64 65

$$\sum y_i = 315$$

$$\sum y_i^2 = 17031$$

$$\bar{y} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{315}{6} = 52.5$$

$$M_c = \frac{n}{2} + \frac{n}{2} + 1 = \frac{6}{2} + \frac{6}{2} + 1$$

$$3 + 4 = 49 + 50$$

$$= \frac{99}{2} = 49.5$$

$$M_o =$$

$$s^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{17031 - \frac{(315)^2}{6}}{6-1}$$

$$s^2 = \frac{17031 - 16537.5}{5}$$

$$s^2 = \frac{493.6}{5} = 98.7$$

$$s = 9.93$$

(6) Datos

40 49 62 58 44 72
40 44 49 58 62 72

$$\sum y_i = 325$$

$$\sum y_i^2 = 18329$$

$$\bar{y} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{325}{6} = 54.16$$

$$M_c = \frac{n}{2} + \frac{n}{2} + 1 = \frac{6}{2} + \frac{6}{2} + 1$$

$$3 + 4$$

$$\frac{49 + 58}{2} = \frac{107}{2} = 53.5$$

$$M_o =$$

$$s^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{18329 - \frac{(325)^2}{6}}{6-1}$$

$$s^2 = \frac{18329 - 17604.16}{5}$$

$$s^2 = \frac{724.84}{5}$$

$$s^2 = 144.96$$

$$s = 12.04$$

(7) Datos

55 50 78 65 50 70

50 50 53 66 70 78

$$\sum y_i = 368$$

$$\sum y_i^2 = 23234$$

$$\bar{Y} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{368}{6} = 61.33$$

$$M_c = \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1 = \frac{6}{2}, \frac{6}{2} + 1$$

$$\frac{3+4}{55+65} = \frac{120}{2} = 60$$

$$M_o = 60$$

$$s^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{23234 - \frac{(368)^2}{6}}{6-1}$$

$$s^2 = \frac{23234 - 22570.66}{5}$$

$$s^2 = \frac{663.34}{5}$$

$$s^2 = 132.668$$

$$s = 11.51$$

(8) Datos

50 84 84 62 45 68

45 50 54 62 68 84

$$\sum y_i = 363$$

$$\sum y_i^2 = 22965$$

$$\bar{Y} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{363}{6} = 60.5$$

$$M_c = \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1 = \frac{6}{2}, \frac{6}{2} + 1$$

$$\frac{3+4}{54+62} = \frac{116}{2} = 58$$

$$M_o =$$

$$s^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{22965 - \frac{(363)^2}{6}}{6-1}$$

$$s^2 = \frac{22965 - 21961.5}{5}$$

$$s^2 = \frac{1003.5}{5}$$

$$s^2 = 200.7$$

$$s = 14.16$$