



**Nombre de alumno: Araceli María
López Vázquez**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique
Albores**

Nombre del trabajo: Ejercicios

Materia: Estadística

Grado: Primer Cuatrimestres

Grupo: En línea

Recolección de datos de casos de violencia			
Periodo	Registros	Grados	Porcentaje
Enero	300	52.41°	14.4%
Febrero	150	26.20°	7.2%
Marzo	400	69.88°	19.2%
Abril	250	43.67°	12%
Mayo	300	52.41°	14.4%
Junio	200	34.94°	9.6%
Julio	180	31.44°	8.64%
Agosto	280	48.91°	13.44%

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

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

la gráfica circular debe tener un radio 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](tel: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

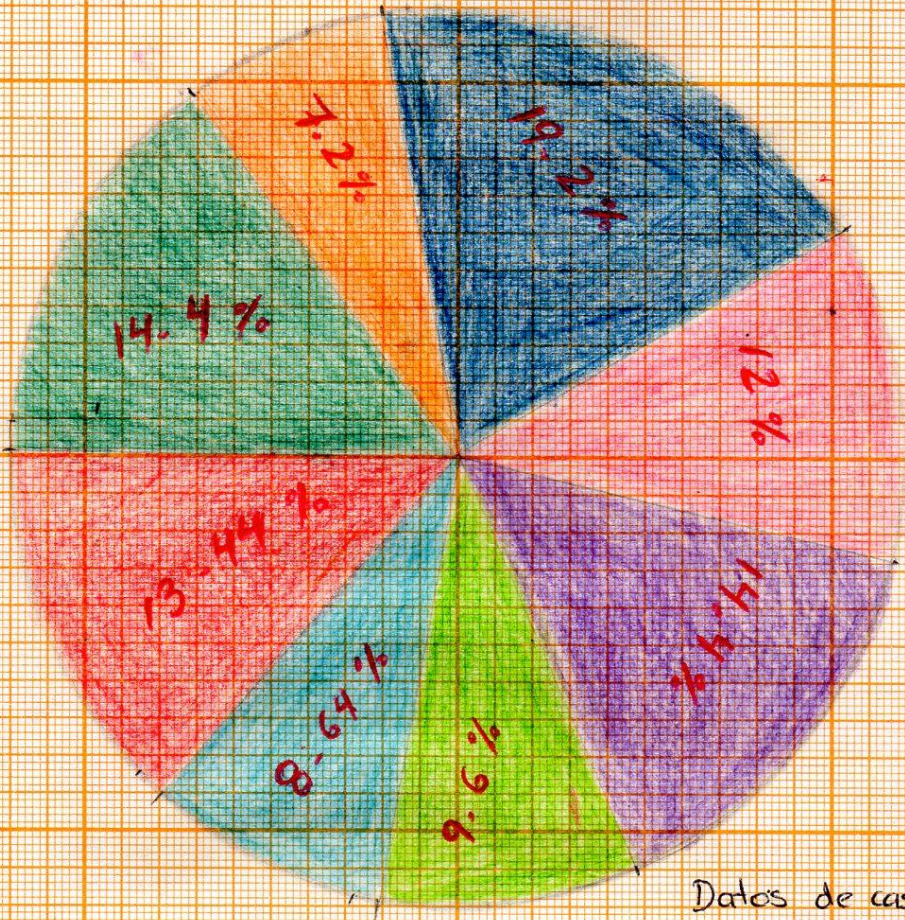
$$\begin{array}{r}
 0.1747 \\
 2060 \overline{) 3600} \\
 \underline{2060} \\
 15400 \\
 \underline{14420} \\
 009800 \\
 \underline{8240} \\
 15600 \\
 \underline{14420} \\
 00980
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 0.1747 \times 300 = 52.41 \\
 0.1747 \times 150 = 26.205 \\
 0.1747 \times 400 = 69.88 \\
 0.1747 \times 250 = 43.675 \\
 0.1747 \times 300 = 52.41 \\
 0.1747 \times 200 = 34.94 \\
 0.1747 \times 180 = 31.446 \\
 0.1747 \times 280 = 48.916
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 0.0485 \\
 2060 \overline{) 10000} \\
 \underline{8240} \\
 17600 \\
 \underline{16480} \\
 011200 \\
 \underline{10300} \\
 00900
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 0.048 \times 300 = 14.4 \\
 0.048 \times 150 = 7.2 \\
 0.048 \times 400 = 19.2 \\
 0.048 \times 250 = 12 \\
 0.048 \times 300 = 14.4 \\
 0.048 \times 200 = 9.6 \\
 0.048 \times 180 = 8.64 \\
 0.048 \times 280 = 13.44
 \end{array}$$

GRAFICA CIRCULAR

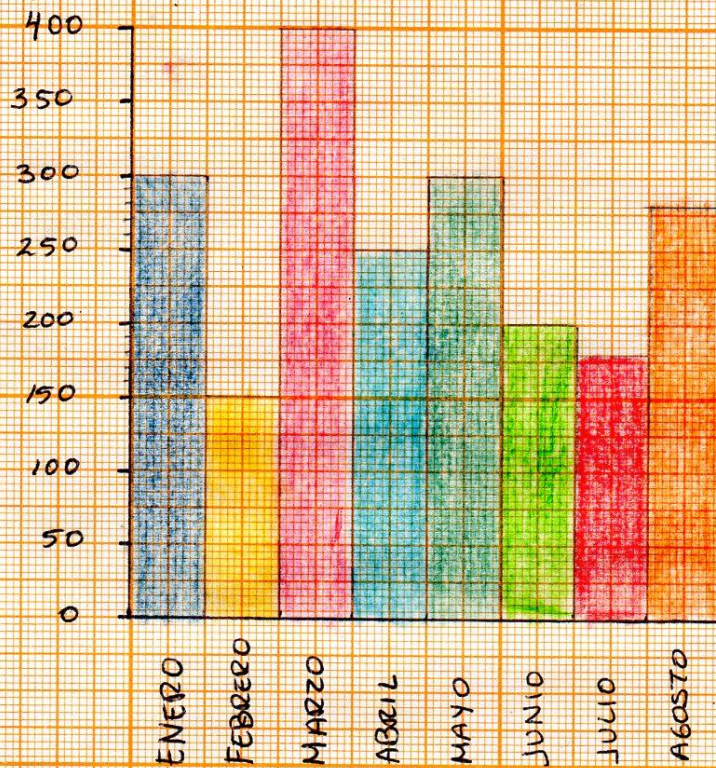


Datos de casos de violencia.

Enero	300
Febrero	150
Marzo	400
Abril	250
Mayo	300
Junio	200
Julio	180
Agosto	280

Araceli Maria Lopez Vazquez

HISTOGRAMA



Datos de casos de violencia.

Araceli Maria Lopez Vazquez.

Ejercicio 1

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

40	3	56	2	45	2	56		50		50	
55		60		55		67	1	49		59	1
60	3	63		54		50		55		58	
63	2	50		50		46	1	48	1	60	
47	1	50		65	2	49		40		64	
40		49	3	62	2	58	2	44	1	72	1
55	4	50		78	1	65		50		70	1
50	9	54	1	84	1	62		45		68	1
410		432		493		453		381		501	

MEDIA.

$$\bar{X} = \frac{410 + 432 + 493 + 453 + 381 + 501}{48} = \frac{2670}{48} = 55.625$$

$$\bar{X} = 55.625$$

MEDIANA.

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

$$55 + 55 = \frac{110}{2} = 55$$

$$Me = 55$$

MODA VARIANZA

$$Mo = 50$$

DESVIACION ESTANDAR.

$$s \sqrt{55.625} = 7.458$$

Ejercicio 2

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

45	2	60	1	55	1	41	1	29		49	
50	3	54		49	3	42	1	35	1	53	1
50		70	1	44	2	46	1	45		50	
54	9	65	2	54		49		54		44	
54		54		22	1	54		65		56	1
23	1	54		29	2	58	1	54		48	1
276		357		253		290		282		300	

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

Nota: los ejercicios deben estar hechos a mano lo más claro y ordenado posible

MEDIA .

$$\bar{X} = \frac{276 + 357 + 253 + 290 + 282 + 300}{36} = \frac{1758}{36} = 48.83 \quad \bar{X} = 48.83$$

MEDIANA .

22 - 23 - 29 - 29 - 35 - 41 - 42 - 44 - 44 - 45 - 45 - 46 - 48 - 49 - 49 - 49
 50 - 50 - 50 - 53 - 54 - 54 - 54 - 54 - 54 - 54 - 54 - 54 - 54 - 54 - 55
 56 - 58 - 60 - 65 - 65 - 70 .

$$50 + 50 = \frac{100}{2} = 50 \quad Me = 50$$

MODA VARIANZA $Mo = 54$

DESVIACION ESTANDAR .

$$s \sqrt{48.83} = 6.987$$

Araceli Maria Lopez Vazquez