



ALUMNO: JUAN CARLOS GUILLEN ESCOBAR

PROFESOR: JORGE ENRIQUE ALBORES

ACTIVIDAD: DESARROLLAR EJERCICIOS.

MATERIA: BIOESTADISTICA

GRADO: 4to. CUATRIMESTRE

GRUPO: "C"

COMITAN DE DOMINGUES, CHIAPAS A 18/10/2020.

RECOLECCIÓN DE DATOS DE CASOS DE VIOLENCIA.

PERIODO	REGISTROS	PORCENTAJES %	GRADO °
ENERO	300	14.56	52.42
FEBRERO	150	7.28	26.21
MARZO	400	19.41	69.90
ABRIL	250	12.13	43.68
MAYO	300	14.56	52.42
JUNIO	200	9.70	34.95
JULIO	180	8.73	31.45
AGOSTO	280	13.59	48.93
	2,060	100%	360°

(SACAR PORCENTAJES)

ENERO
2,060 - 100

$$X = \frac{(300)(100)}{2060}$$

$$X = \frac{30,000}{2060}$$

$$X = 14.56$$

FEBRERO
2060 - 100

$$X = \frac{(150)(100)}{2060}$$

$$X = \frac{15,000}{2060}$$

$$X = 7.28$$

MARZO
2060 - 100

$$X = \frac{(400)(100)}{2060}$$

$$X = \frac{40,000}{2060}$$

$$X = 19.41$$

ABRIL
2060 - 100

$$X = \frac{(250)(100)}{2060}$$

$$X = \frac{25,000}{2060}$$

$$X = 12.1$$

MAYO
2060 - 100

$$X = \frac{(300)(100)}{2060}$$

$$X = \frac{30,000}{2060}$$

$$X = 14.56$$

JUNIO
2060 - 100

$$X = \frac{(200)(100)}{2060}$$

$$X = \frac{20,000}{2060}$$

$$X = 9.70$$

JULIO
2060 - 100

$$X = \frac{(180)(100)}{2060}$$

$$X = 18,000$$

$$X = 8.73$$

AGOSTO
2060 - 100

$$X = \frac{(280)(100)}{2060}$$

$$X = \frac{28,000}{2060}$$

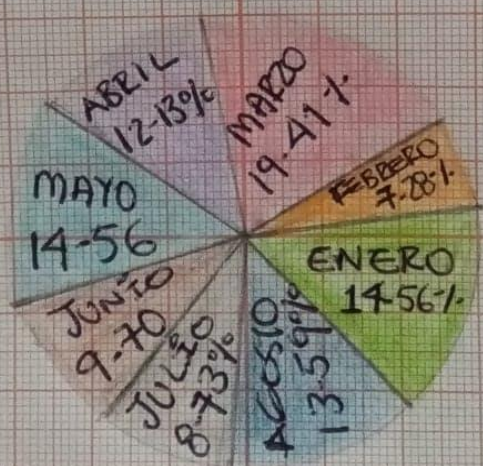
$$X = 13.59$$

Juan Carlos Guillén Escobar.

= SACAR GRADOS =

ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
$2060 - 360^\circ$	$2060 - 360$	$2060 - 360$	$2060 - 360$
$X = \frac{(300)(360)}{2060}$	$X = \frac{(150)(360)}{2060}$	$X = \frac{(400)(360)}{2060}$	$X = \frac{(250)(360)}{2060}$
$X = \frac{108,000}{2060}$	$X = \frac{54,000}{2060}$	$X = \frac{144,000}{2060}$	$X = \frac{90,000}{2060}$
$X = 52.42$	$X = 26.21$	$X = 69.90$	$X = 43.68$
MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
$2060 - 360$	$2060 - 360$	$2060 - 360$	$2060 - 360$
$X = \frac{(300)(360)}{2060}$	$X = \frac{(200)(360)}{2060}$	$X = \frac{(180)(360)}{2060}$	$X = \frac{(280)(360)}{2060}$
$X = \frac{108,000}{2060}$	$X = \frac{72,000}{2060}$	$X = \frac{64,800}{2060}$	$X = \frac{100,800}{2060}$
$X = 52.42$	$X = 34.95$	$X = 31.45$	$X = 48.93$

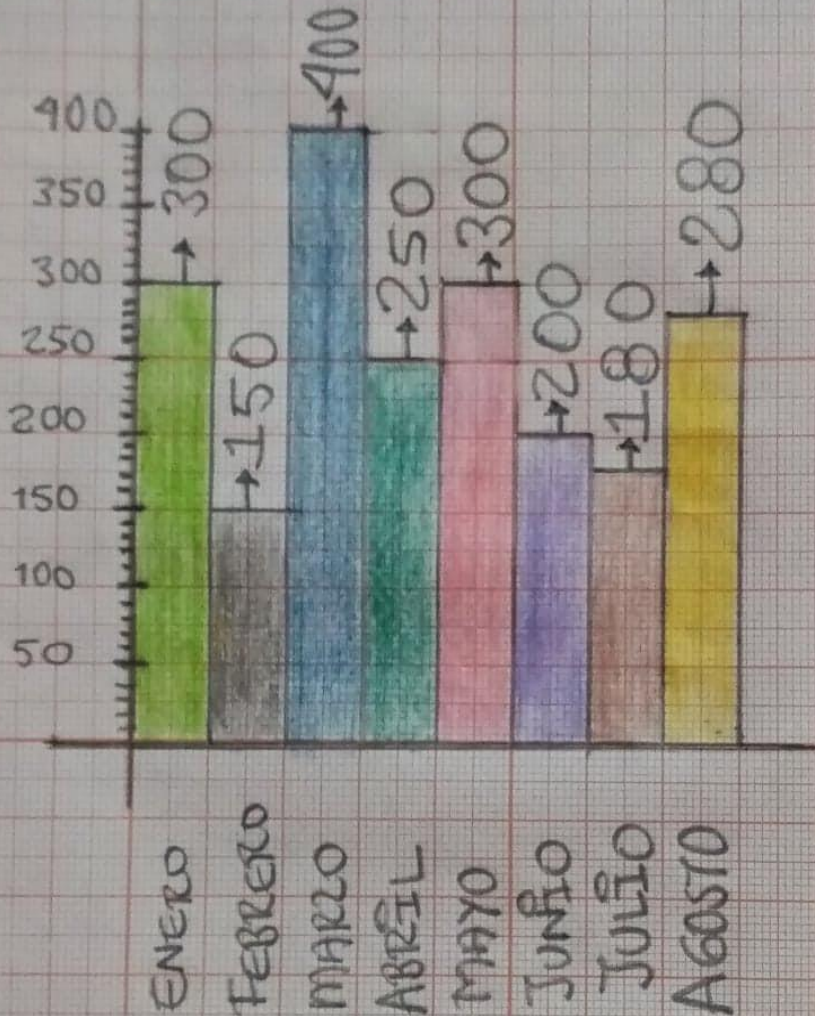
► GRAFICA CIRCULAR CON DIAMETRO DE 6 CENTIMETROS.



JUAN CARLOS GUILLEN ESCOBAR.

= HISTOGRAMA =

→ DATOS SOBRE CASOS DE VIOLENCIA:



JUAN CARLOS GUILLÉN ESCOBAR.

REALIZAR LOS CALCULOS 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

$$= 1688$$

MEDIA ARITMETICA (PROMEDIO)

VALOR OBTENIDO AL SUMAR TODOS LOS DATOS
 Y DIVIDIR EL RESULTADO ENTRE EL TOTAL DE DATOS.

$$\bar{X} = \frac{1688}{48}$$

$$\bar{X} = 35.1$$

MODA: Es el ó los valores que mas se repiten.

$$M_{\text{EDIA}} = 50$$

JUAN CARLOS GUILLÉN ESCOBAR.

MEDIANA: Es el valor que ocupa el lugar central de todo los datos cuando están ordenados

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

$$\text{MEDIANA} = \frac{55 + 55}{2}$$

$$\text{MEDIANA} \quad \frac{110}{2}$$

$$M = 55$$

Juan Carlos Guillén Escobar.

VARIANZA:

$$\sigma^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{N}$$

$$\begin{aligned} \sigma^2 = & (40-35.1)^2 + (56-35.1)^2 + (45-35.1)^2 + (56-35.1)^2 + (50-35.1)^2 + (50-35.1)^2 + \\ & (55-35.1)^2 + (60-35.1)^2 + (55-35.1)^2 + (67-35.1)^2 + (49-35.1)^2 + (59-35.1)^2 + \\ & (60-35.1)^2 + (63-35.1)^2 + (54-35.1)^2 + (50-35.1)^2 + (55-35.1)^2 + (58-35.1)^2 + \\ & (63-35.1)^2 + (50-35.1)^2 + (50-35.1)^2 + (46-35.1)^2 + (48-35.1)^2 + (60-35.1)^2 + \\ & (47-35.1)^2 + (50-35.1)^2 + (65-35.1)^2 + (49-35.1)^2 + (40-35.1)^2 + (64-35.1)^2 + \\ & (40-35.1)^2 + (49-35.1)^2 + (62-35.1)^2 + (58-35.1)^2 + (44-35.1)^2 + (72-35.1)^2 + \\ & (55-35.1)^2 + (50-35.1)^2 + (78-35.1)^2 + (65-35.1)^2 + (50-35.1)^2 + (70-35.1)^2 + \\ & (50-35.1)^2 + (54-35.1)^2 + (84-35.1)^2 + (62-35.1)^2 + (45-35.1)^2 + (48-35.1)^2 \end{aligned}$$

48

$$\begin{aligned} \sigma^2 = & (4-9)^2 + (20-9)^2 + (9-9)^2 + (20-9)^2 + (14-9)^2 + (14-9)^2 + (19-9)^2 + (24-9)^2 + \\ & (19-9)^2 + (31-9)^2 + (13-9)^2 + (23-9)^2 + (24-9)^2 + (27-9)^2 + (18-9)^2 + (14-9)^2 + (19-9)^2 + \\ & (22-9)^2 + (27-9)^2 + (14-9)^2 + (14-9)^2 + (10-9)^2 + (12-9)^2 + (24-9)^2 + (11-9)^2 + (14-9)^2 + \\ & (29-9)^2 + (13-9)^2 + (4-9)^2 + (28-9)^2 + (4-9)^2 + (13-9)^2 + (26-9)^2 + (22-9)^2 + (8-9)^2 + \\ & (36-9)^2 + (19-9)^2 + (14-9)^2 + (42-9)^2 + (29-9)^2 + (14-9)^2 + (34-9)^2 + (14-9)^2 + (18-9)^2 + \\ & (48-9)^2 + (26-9)^2 + (9-9)^2 + (12-9)^2 \end{aligned}$$

48

JUAN CARLOS GUILLÉN ESCOBAR.

$$\begin{aligned} \sigma &= 24 \cdot 1 + 436 \cdot 81 + 98 \cdot 01 + 436 \cdot 81 + 222 \cdot 01 + 222 \cdot 01 + 396 \cdot 01 + \\ &620 \cdot 01 + 396 \cdot 01 + 1,017 \cdot 61 + 193 \cdot 21 + 571 \cdot 21 + 620 \cdot 01 + 778 \cdot 41 + \\ &357 \cdot 21 + 222 \cdot 01 + 396 \cdot 01 + 529 \cdot 41 + 778 \cdot 41 + 222 \cdot 01 + 222 \cdot 01 + \\ &118 \cdot 81 + 166 \cdot 41 + 620 \cdot 01 + 191 \cdot 61 + 222 \cdot 01 + 894 \cdot 01 + 193 \cdot 21 + \\ &29 \cdot 01 + 835 \cdot 21 + 24 \cdot 01 + 193 \cdot 21 + 723 \cdot 61 + 529 \cdot 42 + 79 \cdot 21 + \\ &1,361 \cdot 61 + 396 \cdot 01 + 222 \cdot 01 + 1890 \cdot 41 + 894 \cdot 01 + 222 \cdot 01 + 1218 \cdot 01 + \\ &222 \cdot 01 + 357 \cdot 21 + 2,391 \cdot 21 + 723 \cdot 61 + 98 \cdot 01 + 166 \cdot 41 \end{aligned}$$

48

$$\sigma = \frac{23,626.58}{48}$$

VARIANZA

$$\sigma = 492.22$$

DESVIACIÓN:

$$\sigma = \sqrt{492.22}$$

$$\sigma = 22.18$$

Juan Carlos Guillén Escobar.

CONCLUSION:

HABER HECHO ESTE TRABAJO, FUE SINCERAMENTE DE MUCHO APRENDIZAJE, YA QUE SOBRE ESTO DE QUE ES?, O COMO SE HACIA EL PROCESO PARA SACAR LOS RESULTADOS PEDIDOS EN LOS EJERCICIOS, ASI COMO LA ELABORACION DE GRAFICAS, TENIA UN CONOCIMIENTO CASI NULO, AHORA CON ESTO, TENGO YA UNA IDEA MAS CLARA O MAS CONCRETA DE COMO HACERLO, DICHAS ACTIVIDADES EN OCACIONES PENSAMOS QUE NO NOS SERVIRAN DE MUCHO, PERO ESTAMOS EQUIVOCADOS, YA QUE ES ALGO FUNDAMENTAL EN LA CARRERA QUE ESTAMOS LLEVANDO, PORQUE EN TODAS LAS AREAS HOSPITALARIAS, CENTROS DE SALUD O CUALQUIER CLINICA URBANA O RURAL, SE TIENEN QUE LLEVAR CONTROLES DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS, INFORMES SEMANALES Y MENSUALES, O CUALQUER MOMENTO QUE QUERRAMOS TENER DATOS CLAROS Y PRECISOS DE ACTIVIDADES CONCLUIDAS, ASI QUE FUE BUENO HACERLO INDEPENDIENTEMENTE DE QUE ES PARTE DE NUESTRA CALIFICACION, FUE DE AYUDA PARA ALIMENTAR NUESTROS CONOCIMIENTOS.

