



**Nombre de alumnos: Blanca  
Guadalupe Escandón Navarro**

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



**Nombre del trabajo: actividades.**

**Materia: Bioestadística.**

**Grado: 4to cuatrimestre.**

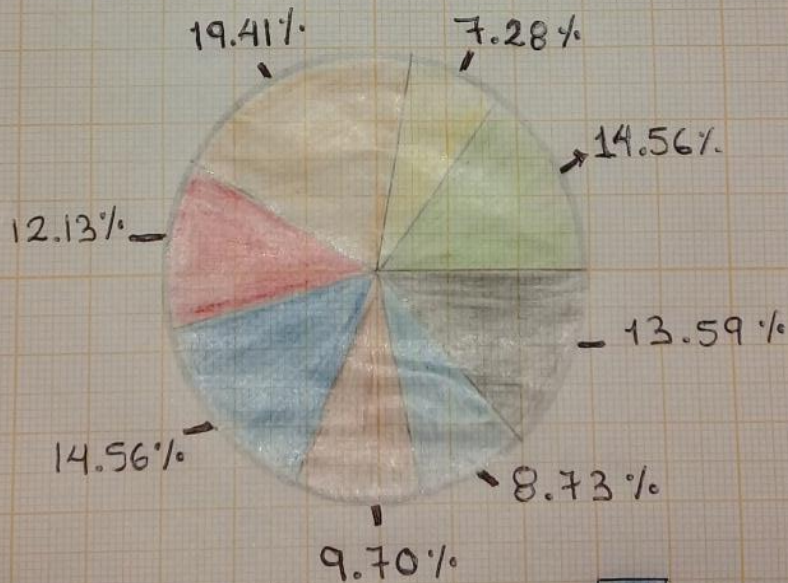
**Grupo: B**

(NOMBRE: BIANCA GUADALUPE ESCANDÓN NAVARRO)

### RECOLECCIÓN DE DATOS DE CASOS DE VIOLENCIA.

PERIODO	REGISTRO	PORCENTAJE	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°
TOTAL =	2060		

### GRÁFICA CIRCULAR

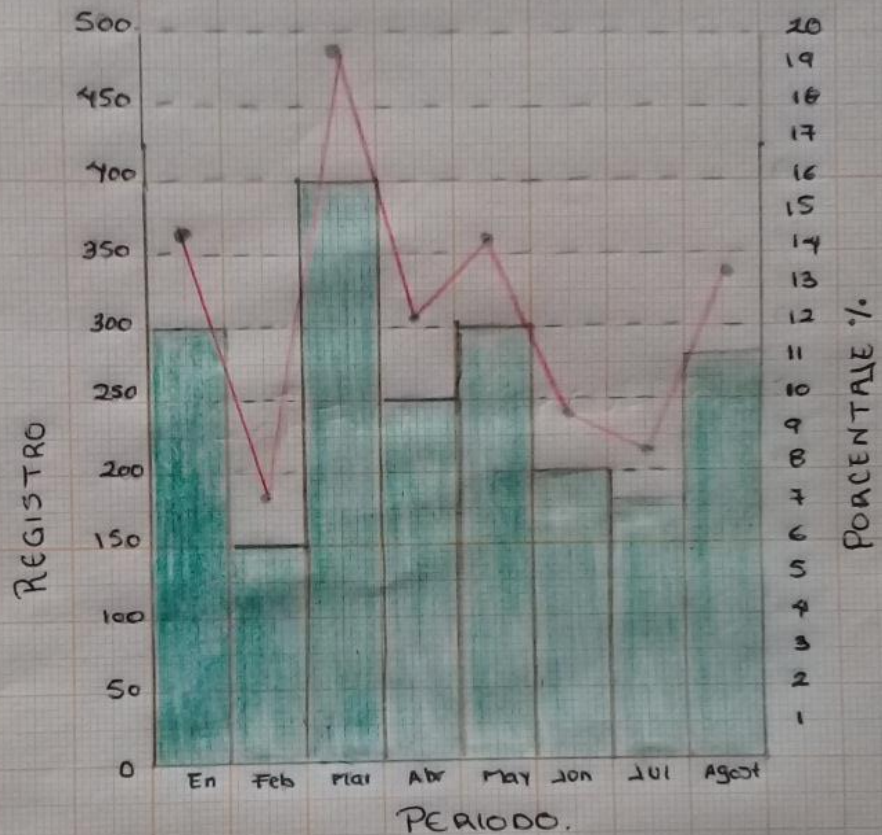


- Enero
- Febrero
- Marzo
- Abril
- Mayo
- Junio
- Julio
- Agosto



(NOMBRE: BLANCA GUADALUPE ESCANDÓN NAVARRO.)

# GRÁFICA HISTOGRAMA.



REGISTRO      PORCENTAJE

BLANCA  
GUADALUPE  
ESCANOÓN  
NAVARRO.

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	44	64
40	49	62	58	44	72
55	50	78	65	50	70
50	54	84	62	45	68

$$\text{MEDIA} = \frac{\sum x_i}{N}$$

$$\bar{x} = \frac{40 + 56 + 45 + 56 + 50 + 50 + 55 + 60 + 55 + 67 + 49 + 59 + 60 + 63 + 54 + 50 + 55 + 58 + 63 + 50 + 50 + 46 + 48 + 60 + 47 + 50 + 65 + 49 + 44 + 64 + 40 + 49 + 62 + 58 + 44 + 72 + 55 + 50 + 78 + 65 + 50 + 70 + 50 + 54 + 84 + 62 + 45 + 68}{48}$$

$$\bar{x} = \frac{2560}{48} = 53.33$$

MEDIANA = 40, 40, 40, 44, 45, 45, 46, 47, 48, 49, 49, 49, 50, 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.

$$\text{Dato Central} = \frac{N+1}{2} = \frac{48+1}{2} = \frac{49}{2} = 24.5$$

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



BLANCA  
GUADALUPE  
ESCANÓN  
NAVARRO.

MODA = (al dato que más se repite).

$$m_0 = 50$$

"DESVIACIÓN ESTÁNDAR."

$$S^2 = \frac{\sum (X - \bar{X})^2}{n}$$

$$\begin{aligned} &= (40 - 53.33)^2 + (40 - 53.33)^2 + (40 - 53.33)^2 + (44 - 53.33)^2 + \\ &(45 - 53.33)^2 + (45 - 53.33)^2 + (46 - 53.33)^2 + (47 - 53.33)^2 + \\ &(48 - 53.33)^2 + (49 - 53.33)^2 + (49 - 53.33)^2 + (49 - 53.33)^2 + \\ &(50 - 53.33)^2 + (50 - 53.33)^2 + (50 - 53.33)^2 + (50 - 53.33)^2 + \\ &(50 - 53.33)^2 + (50 - 53.33)^2 + (50 - 53.33)^2 + (50 - 53.33)^2 + \\ &(50 - 53.33)^2 + (54 - 53.33)^2 + (54 - 53.33)^2 + (55 - 53.33)^2 + \\ &(55 - 53.33)^2 + (55 - 53.33)^2 + (55 - 53.33)^2 + (56 - 53.33)^2 + \\ &(56 - 53.33)^2 + (58 - 53.33)^2 + (58 - 53.33)^2 + (59 - 53.33)^2 + \\ &(60 - 53.33)^2 + (60 - 53.33)^2 + (60 - 53.33)^2 + (62 - 53.33)^2 + \\ &(62 - 53.33)^2 + (63 - 53.33)^2 + (63 - 53.33)^2 + (64 - 53.33)^2 + \\ &(65 - 53.33)^2 + (65 - 53.33)^2 + (67 - 53.33)^2 + (68 - 53.33)^2 + \\ &(70 - 53.33)^2 + (72 - 53.33)^2 + (78 - 53.33)^2 + (84 - 53.33)^2. \end{aligned}$$

---

48

$$\begin{aligned} S^2 &= -177.68 + -177.68 + -177.68 + -87.04 + -69.38 + -69.38 + \\ &-53.72 + -40.06 + -28.40 + -18.74 + -18.74 + -18.74 + \\ &-11.08 + -11.08 + -11.08 + -11.08 + -11.08 + -11.08 + -11.08 + \\ &-11.08 + -11.08 + 0.44 + 0.44 + 2.78 + 2.78 + 2.78 + 2.78 + \\ &7.12 + 7.12 + 21.80 + 21.80 + 32.14 + 44.48 + 44.48 + \\ &44.48 + 75.16 + 75.16 + 93.50 + 93.50 + 113.84 + 136.18 + \\ &136.18 + 186.86 + 215.20 + 277.88 + 348.56 + 608.60 + \\ &940.64. \end{aligned}$$

---

48

$$S^2 = \frac{2,638.48}{48} = 54.96$$