



**Nombre del alumno(a): Blanca Araceli Pérez Pérez**

**Nombre del profesor(a): Jorge Enrique Albores**

**Nombre del trabajo: Examen**

**Materia: Bioestadística I**

**Grado: 4o Cuatrimestre**

**Grupo: C Enfermería**

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de octubre de 2020.

**Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones**

Bianca Araceli Pérez Pérez enfermería.

1 ¿Qué es la Moda?

Se define como el número que está representado más veces dentro de un conjunto de datos.

2 ¿Qué es la Media?

Representa la suma de los datos dividida entre el número total de datos.

3 ¿Qué es la Varianza?

Es una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos respecto a su media.

4 ¿Qué es la mediana?

Representa el valor de la variable de posición central en un conjunto de datos ordenados.

5. De dos aplicaciones de la estadística en enfermería.

- La estadística es parte esencial del área de la salud, por cuanto los programas de salud, son cuantificados en informes mensuales en donde se cuantifica una serie de datos, para medir los indicadores del mismo.

- planificación de investigaciones

Instrucciones: Con los datos de la siguiente tabla realice la gráfica de pastel, (la gráfica tiene que tener 6 cm de radio, coloreada con la simbología correspondiente)

Bianca Araceli Pérez Pérez C Enfermería

Periodo	datos	% de datos	Grados
Enero	30	16.04	57.75
Febrero	28	14.97	53.90
Marzo	10	5.34	19.25
Abril	45	24.06	86.63
Mayo	12	6.41	23.10
Junio	22	11.76	42.35
Julio	40	21.39	77.00
Total	187	100%	360°

Abril

$$187 = 100\%$$

$$45 = X$$

$$X = \frac{45(100)}{187}$$

$$X = 24.06$$

Mayo

$$187 = 100\%$$

$$12 = X$$

$$X = \frac{12(100)}{187}$$

$$X = 6.41$$

Junio

$$187 = 100\%$$

$$22 = X$$

$$X = \frac{22(100)}{187}$$

$$X = 11.76$$

Julio

$$187 = 100\%$$

$$40 = X$$

$$X = \frac{40(100)}{187}$$

$$X = 21.39$$

Enero

$$187 = 100\%$$

$$30 = X$$

$$X = \frac{30(100)}{187}$$

$$X = 16.04$$

Febrero

$$187 = 100\%$$

$$28 = X$$

$$X = \frac{28(100)}{187}$$

$$X = 14.97$$

Marzo

$$187 = 100\%$$

$$10 = X$$

$$X = \frac{10(100)}{187}$$

$$X = 5.34$$

Grados

enero

$$187 = 360^\circ$$

$$30 = X$$

$$X = \frac{30(360)}{187}$$

$$X = 57.75$$

Febrero

$$187 = 360^\circ$$

$$28 = X$$

$$X = \frac{28(360)}{187}$$

$$X = 53.90$$

Marzo

$$187 = 360^\circ$$

$$10 = X$$

$$X = \frac{10(360)}{187}$$

$$X = 19.25$$

Abril

$$187 = 360^\circ$$

$$45 = X$$

$$X = \frac{45(360)}{187}$$

$$X = 86.63$$

Mayo

$$187 = 360^\circ$$

$$12 = X$$

$$X = \frac{12(360)}{187}$$

$$X = 23.10$$

Junio

$$187 = 360^\circ$$

$$22 = X$$

$$X = \frac{22(360)}{187}$$

$$X = 42.35$$

Julio

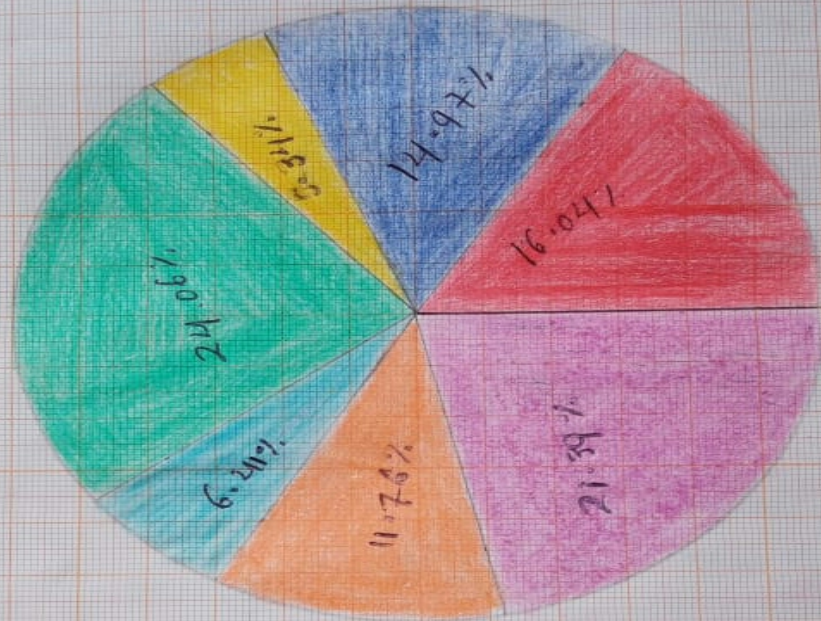
$$187 = 360^\circ$$

$$40 = X$$

$$X = \frac{40(360)}{187}$$

$$X = 77.00$$

Blanca Araceli Pérez Pérez  
C Enfermería

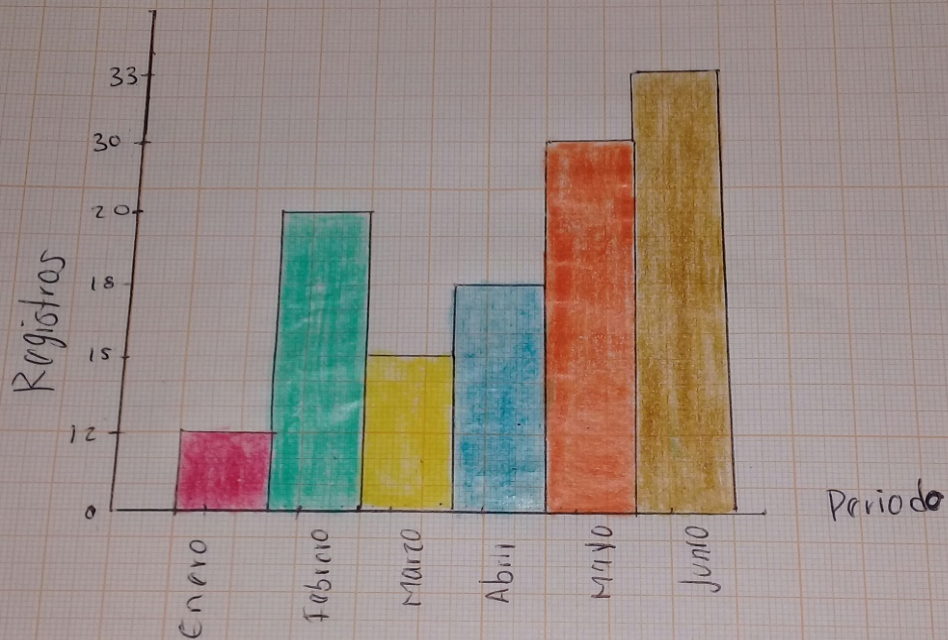


Enero	16.04%	Mayo	6.41%
Febrero	14.97%	Junio	11.76%
Marzo	5.34%	Julio	21.39%
Abril	24.06%		

Instrucciones: con los siguientes datos realice la gráfica de barra.

Periodo	Registros
Enero	12
Febrero	20
Marzo	15
Abril	18
Mayo	30
Junio	33

Bianca Araceli Pérez Pérez. C Enfermería.



Bianca Araceli Pérez Pérez C Enfermería

Instrucciones: Realice los cálculos para datos no agrupados que se indican en la siguiente tabla

calcular:

media, mediana, moda, varianza, desviación estándar

Blanca Araceli Pérez Pérez C Enfermería

50	49	43	46	43	42	49	39	44	49	50	55	58	66
45	54	55	44	56	50	50	42	45	50	51	55	60	67
50	52	50	67	58	54	39	43	46	50	52	55	60	67
56	65	44	54	70	56	46	43	46	50	54	56	60	68
49	48	67	68	69	44	70	44	48	50	54	56	60	69
60	44	60	50	64	66	55	44	49	50	54	56	64	70
56	51	50	55	54	60	60	44	49	50	54	56	65	70

$$\sum y_i = 2,637$$

$$\sum y_i^2 = 145,183$$

$$N = 49$$

media

$$\bar{X} = \frac{\sum y_i}{N}$$

$$\bar{X} = \frac{2,637}{49}$$

$$\bar{X} = 53.81$$

mediana

impar

$$Me = \frac{n+1}{2}$$

$$Me = \frac{49+1}{2} = \frac{50}{2} = 25$$

$$Me = 54$$

Moda

$$M_o = 50$$

varianza

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

$$s^2 = \frac{145,183 - \frac{(2,637)^2}{49}}{49-1}$$

$$s^2 = 68.11$$

$$s^2 = \frac{145,183 - 141,913.6531}{48}$$

Bianca Araceli Pérez Pérez C Enfermería

Desviación Estándar

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

$$S = \sqrt{\frac{145,183 - \frac{(2637)^2}{49}}{48}}$$

$$S = \sqrt{\frac{145,183 - 141,913,6531}{48}}$$

$$S = \underline{8.25}$$