



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC-FOR-19-2

Tipo: Formatos	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

Nombre del alumno (a) **CLARIBEL PEREZ ARA.**

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Final	
Carrera	Lic. En enfermería Semestre 4 to /cuatrimestre	Fecha		
Materia	Bioestadística	Grupo semiescolarizado		
Total de Preguntas:				Calificación:

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

- 1.- ¿Qué es la moda?
ES EL VALOR MAS FRECUENTE EN UNA SERIE DE DATOS.
- 2.- ¿Qué es la media?
ES UNA MEDIDA DE TENDENCIA CENTRAL ES UNA SERIE DETERMINADA DE OPERACIONES CON UN CONJUNTO DE NUMEROS DETERMINADAS QUE REPRESENTAN
- 3.- ¿Qué es la varianza?
ES LA DISPERSION QUE REPRESENTA LA VARIABILIDAD DE UNA SERIE DE DATOS RESPECTO A SU MEDIA.
- 4.- ¿Qué es la mediana?
ES UNA POSICIÓN CENTRAL QUE PARTE LA DISTRIBUCIÓN EN DOS ES DECIR, DEJA LA MISMA CANTIDAD DE VALORES A UN LADO QUE OTRO.
- 5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería
* LA GRATICA DE PASTEL
* GRATICA DE BARRAS



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC-FOR-19-2

Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

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)

Periodo	Datos	% de datos	Grados
Enero	30	16.04%	57.55
Febrero	28	14.97	53.90
Marzo	10	100%	19.25°
Abril	45	24.06	86.63°
Mayo	12	6.41	23.10
Junio	22	11.76	42.38°
Julio	40	21.39	77.00°
TOTAL	187	100%	360°

Instrucciones: Con los siguientes datos realice la gráfica de barras

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

ENERO

$$187 - 100$$

$$30 - x = 16.04\%$$

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

$$x = \frac{3000}{187} \quad x = 16.04$$

FEBRERO

$$187 - 100$$

$$28 - x = 14.97\%$$

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

$$x = \frac{2800}{187} \quad x = 14.97$$

MARZO

$$187 - 100$$

$$10 - x = 100\%$$

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

$$x = \frac{1000}{187} \quad x = 100\%$$

ABRIL

$$187 - 100$$

$$45 - x = 24.06\%$$

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

$$x = \frac{4500}{187} \quad x = 24.06$$

GRADO ENERO

$$187 - 360^\circ$$

$$30 - x =$$

$$x = \frac{(30)(360^\circ)}{187}$$

$$x = \frac{10800}{187} \quad x = 57.55^\circ$$

TEBRERO

$$187 - 360^\circ$$

$$28 - x = 53.90^\circ$$

$$x = \frac{(28)(360^\circ)}{187}$$

$$x = \frac{10080}{187} \quad x = 53.90^\circ$$

MARZO

$$187 - 360^\circ$$

$$10 - x = 19.25^\circ$$

$$x = \frac{(10)(360^\circ)}{187}$$

$$x = \frac{3600}{187} \quad x = 19.25^\circ$$

ABRIL

$$187 - 360^\circ$$

$$45 - x =$$

$$x = \frac{(45)(360^\circ)}{187}$$

$$x = \frac{16200}{187} \quad x = 86.63^\circ$$

MAYO

$$187 - 100$$

$$12 - x = 6.41\%$$

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

$$x = \frac{1200}{187} \quad x = 6.41\%$$

JUNIO

$$187 - 100$$

$$22 - x = 11.76\%$$

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

$$x = \frac{2200}{187} \quad x = 11.76\%$$

JULIO

$$187 - 100$$

$$40 - x = 21.39\%$$

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

$$x = \frac{4000}{187} \quad x = 21.39\%$$

MAYO

$$187 - 360^\circ$$

$$12 - x =$$

$$x = \frac{(12)(360^\circ)}{187}$$

$$x = \frac{4320}{187} \quad x = 23.10^\circ$$

JUNIO

$$187 - 360^\circ$$

$$22 - x =$$

$$x = \frac{(22)(360^\circ)}{187}$$

$$x = \frac{7920}{187} \quad x = 42.35^\circ$$

JULIO

$$187 - 360^\circ$$

$$40 - x =$$

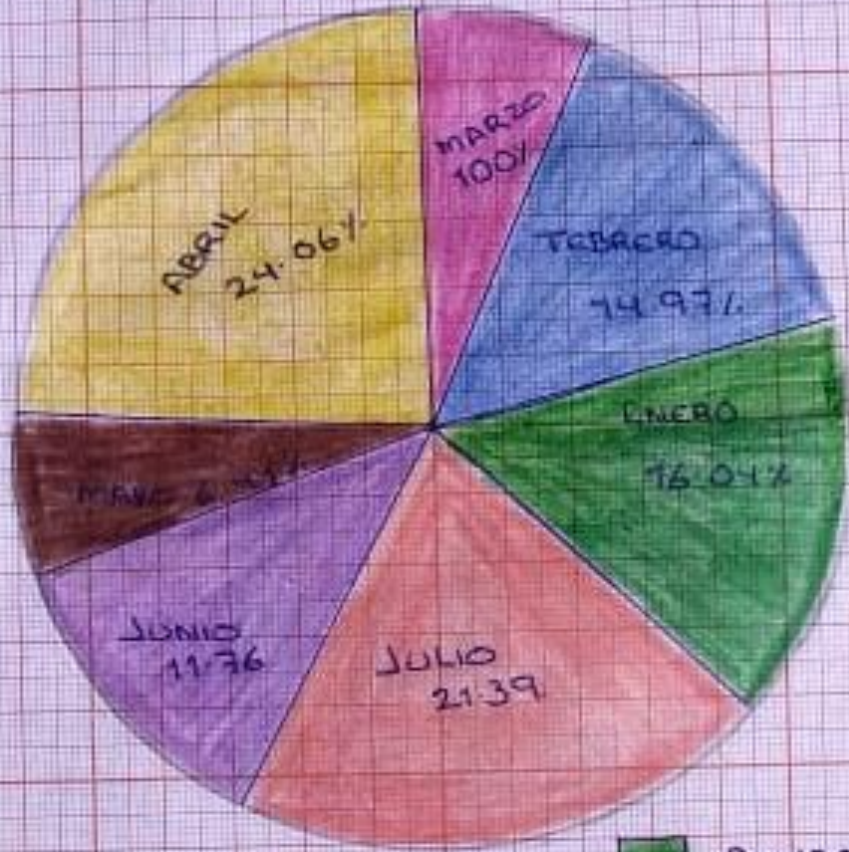
$$x = \frac{(40)(360^\circ)}{187}$$

$$x = \frac{14400}{187}$$

$$x = 77.00^\circ$$

CLARIBEL PEREZ ARA

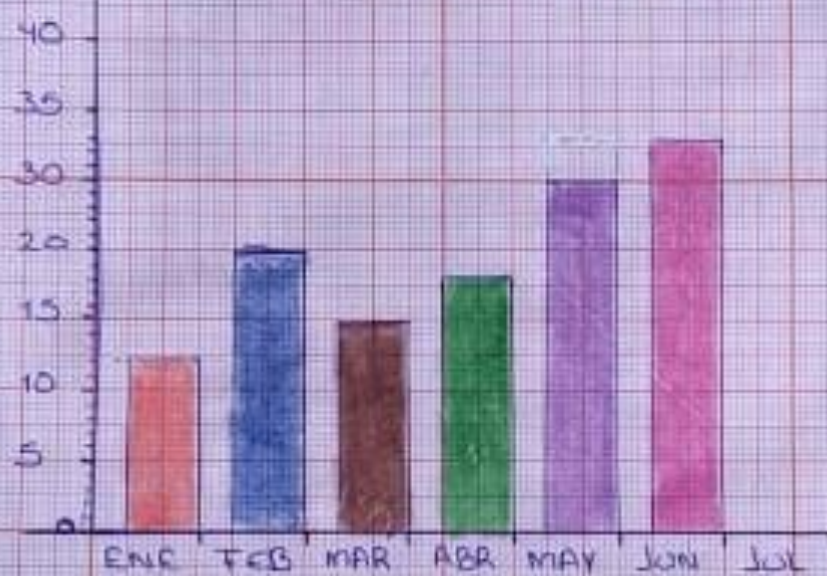
GRAFICA DE PASTEL



- ENERO
- FEBRERO
- MARZO
- ABRIL
- MAYO
- JUNIO
- JULIO

CLARIBEL PEREZ ARA.

GRAFICA DE BARRAS



CLARIBEL PEREZ ARA



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC-FOR-19-2

Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

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

Calcular:

Media, mediana, moda, varianza, desviación estándar

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

Colocar en esta tabla los datos ordenados

12791 ←	39	42	43	43	44	44	44
15297 ←	44	45	46	46	48	49	49
17407 ←	49	50	50	50	50	50	50
19469 ←	50	51	52	54	54	54	54
21619 ←	55	55	55	56	56	56	56
26085 ←	58	60	60	60	60	64	65
32519 ←	66	67	67	68	69	70	70

145,183

NUMERO DE DATOS
49

= SUMA TOTAL
VI = 2637

CLARIBEL PEREZ ARA

MEDIA

FORMULA

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

$$\sum y_i = 2637$$

$$\sum y_i^2 = 145,187$$

$$\bar{X} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{2637}{49} = 53.81$$

MEDIANA

FORMULA

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

$$m_c = 54$$

MODA -

$$m_o = 50$$

VARIANZA FORMULA

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

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

$$s^2 = \frac{145,183 - (141913.65)}{48}$$

$$s^2 = 68.11$$

DESVIACIÓN ESTÁNDAR

$$s = \sqrt{68.11}$$

$$s = 8.25$$