

**Nombre de alumnos:
Marleny Rodas De La Cruz**

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

PARCIAL FINAL

**Materia:
Bioestadística**

4to cuatrimestre grupo "B"

Licenciatura en enfermería

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de octubre



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC- FOR-19-2

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

Nombre del alumno (a)
Rodas De La Cruz Marleny

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Final	
Carrera	Lic. En enfermería Semestre 4 to /cuatrimestre	Fecha 25/10/2020		
Materia	Bioestadística	Grupo semi escolarizado		
	Total de Preguntas:			Calificación :

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es la moda?

La moda es el valor que más veces se repite.

2.- ¿Qué es la media?

La media es un promedio de los datos.

3.- ¿Qué es la varianza?

Es una medida de dispersión absoluta que sirve para representar la variabilidad de un conjunto de datos respecto de la media aritmética de los mismos.

4.- ¿Qué es la mediana?

La mediana, son los valores centrales que se encuentran en una serie de datos.

5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería

1) Índice de masa corporal

2) Promedio de cuantos niños y niñas nacen todos los días.



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC- FOR-19-2

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

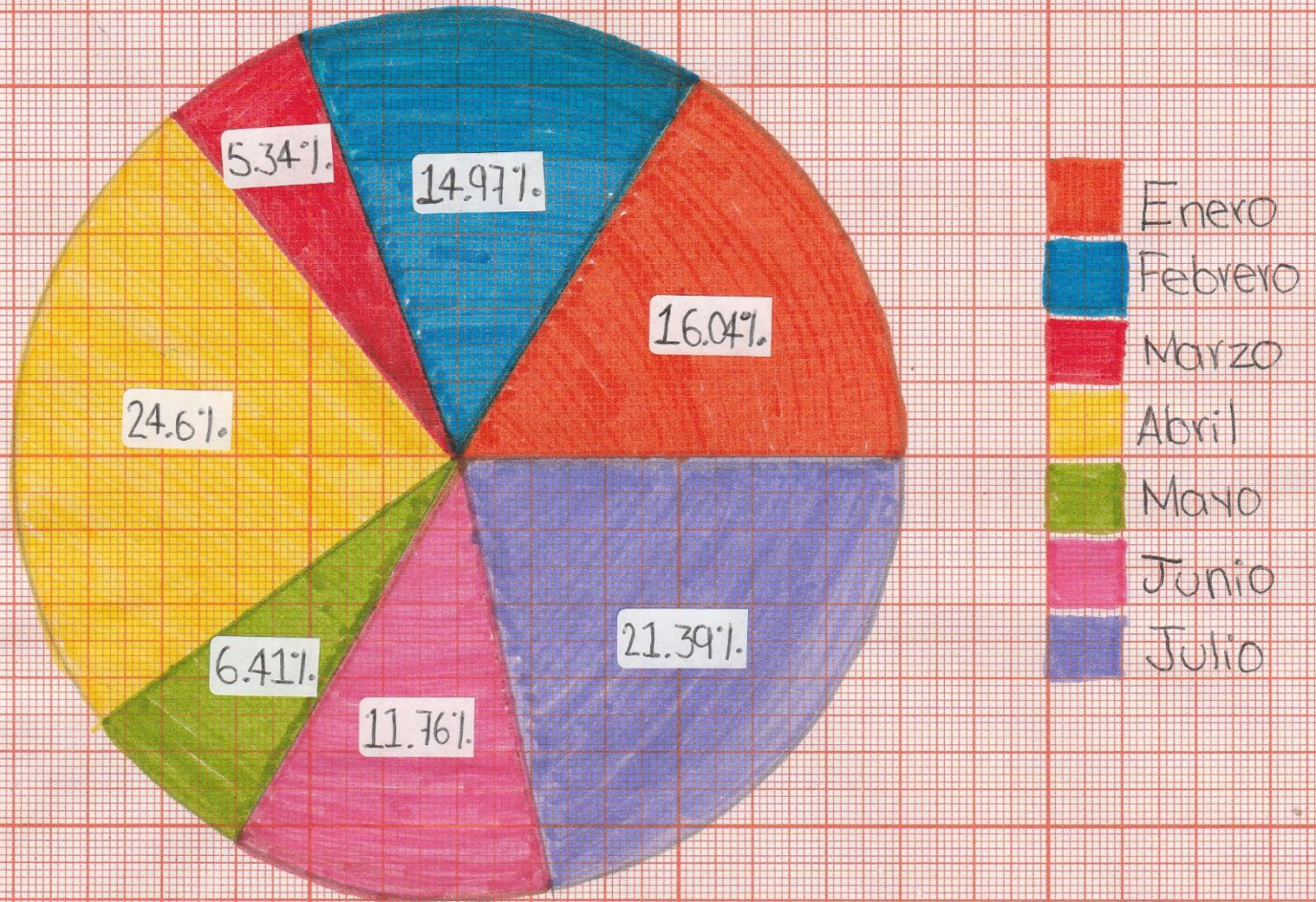
Instrucciones: Con los datos de la siguiente tabla realice la gráfica de pastel. (la gráfica tiene que tener 6 cm de radio, coloreada con la simbología correspondiente)

Periodo	Datos	% de datos	Grados
Enero	30	16.04%	57.75°
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°

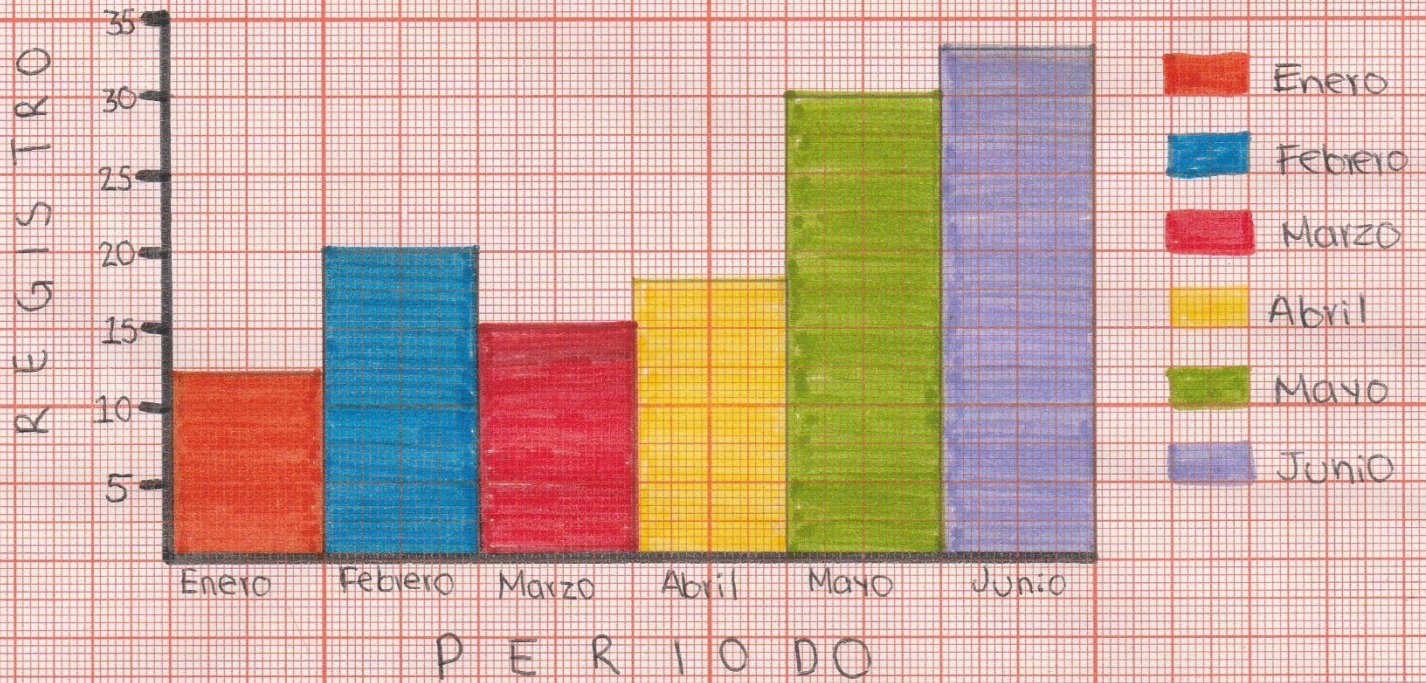
Instrucciones: Con los siguientes datos realice la gráfica de barras

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

“Gráfica circular”



"Gráfica 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: 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	66	55
56	51	50	55	54	60	60

Colocar en esta tabla los datos ordenados

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

Marleny Rodas De La Cruz 4to Cuatrimestre Grupo "B" Enfermería

$$n = 49$$

$$\sum y_i = 2637$$

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

Media =

$$\bar{X} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{2637}{49} = 53.816$$

Mediana =

$$Me = \frac{n+1}{2} = \frac{49+1}{2} = \frac{50}{2} = 25 = 54$$

Moda =

$$Mo = 50$$

Varianza =

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

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

$$S^2 = \frac{145,183 - 141,913.65}{48}$$

$$S^2 = 68.11$$

Desviación estándar:

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

$$S = 8.25$$