



Nombre del alumno: Cecilia Gpe. López García

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: Examen LEN

Materia: Bioestadística

Grado: 4to. cuatrimestre

Grupo: "C"

Nombre del alumno (a)
Cecilia Gpe. López García

Sello de autorizac

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Final	
Carrera	Lic. En enfermería	Semestre /cuatrimestre	4 to	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? Conjunto de datos, se define como el número de datos que está representado más veces dentro de estos datos, es decir, aquel número que presenta una mayor frecuencia absoluta dentro de la muestra, la moda puede ser calculada tanto para variables cuantitativas como para variables cualitativas

2.- ¿Qué es la media? Es el valor promedio de un conjunto de datos numéricos, calculada como la suma del conjunto de valores dividida entre el número total de valores

3.- ¿Qué es la varianza? Es una medida de dispersión que se utiliza para representar la variabilidad de un conjunto de datos respecto de la media aritmética de lo mismo

4.- ¿Qué es la mediana? La mediana de un conjunto de números es el número medio en el conjunto (después que los números han sido arreglados del menor al mayor) o, si hay un número par de datos, la mediana es el promedio de los dos números medios

5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería: en informes mensuales donde se cuantifica una serie de datos, para medir los indicadores

del mismo, la natalidad, mortalidad, y morbilidad que son los que indican el estado de salud de una nación.

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		
Febrero	28		
Marzo	10		
Abril	45		
Mayo	12		
Junio	22		
Julio	40		

Cecilia Gpe. López García

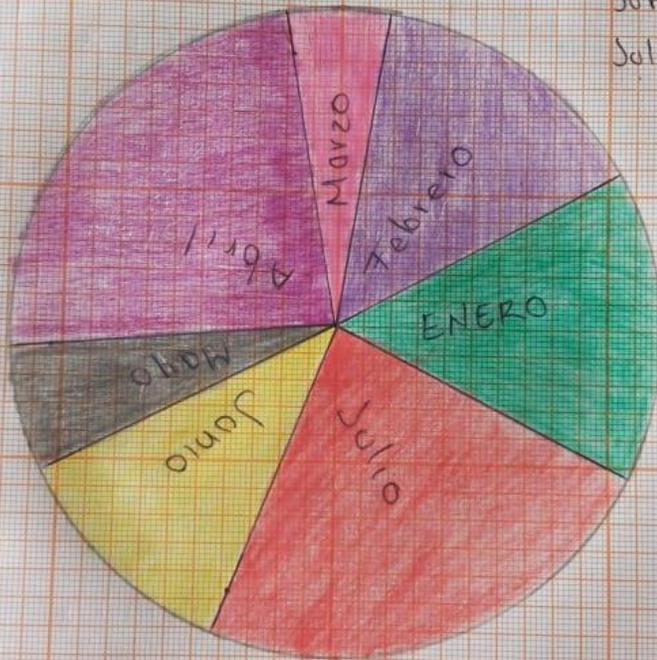
Periodo	Datos	% de datos	Grados
Enero	30	16.04%	57.75°
Febrero	28	14.97%	53.90°
Marzo	10	5.34%	19.25°
Abril	45	24.06%	86.63°
Mayo	12	6.41%	23.10°
Junio	22	11.76%	42.35°
Julio	40	21.39%	77.00°
Total	187	100%	360°

Cecilia Gpe. López García

%	G°	%	G°
Enero 187-100 30-x = 16.0411	Enero 187-360° 30-x = 57.75°	Febrero 187-100 28-x = 14.9711	Febrero 187-360° 28-x = 53.90°
x = (30) (100) 187 x = 3000	x = (30) (360°) 187 x = 10,800	x = (28) (100) 187 x = 2800	x = (28) (360°) 187 x = 10,080
187 x = 16.0411 %	187 x = 57.75°	187 x = 14.9711 %	187 x = 53.90°
Marzo 187-100 10-x = 5.34	Marzo 187-360° 10-x = 19.25	Abril 187-100 45-x = 24.06	Abril 187-360° 45-x =
x = (10) (100) 187 x = 1000	x = (10) (360°) 187 x = 3600	x = (45) (100) 187 x = 4500	x = (45) (360°) 187 x = 16200
187 x = 5.34 %	187 x = 19.25°	187 x = 24.06 %	187 x = 86.63°
Mayo 187-100 12-x = 6.41	Mayo 187-360° 12-x = 23.10	Junio 187-100 22-x = 11.76	Junio 187-360° 22-x =
x = (12) (100) 187 x = 1200	x = (12) (360°) 187 x = 4320	x = (22) (100) 187 x = 2200	x = (22) (360°) 187 x = 7920
187 x = 6.41 %	187 x = 23.10°	187 x = 11.76 %	187 x = 42.85°
Julio 187-100 40-x = 21.39	Julio 187-360° 40-x = 77.00		
x = (40) (100) 187 x = 4,000	x = (40) (360°) 187 x = 14,400		
187 x = 21.39 %	187 x = 77.00°		

Cecilio Gpe. Lopez Garcia

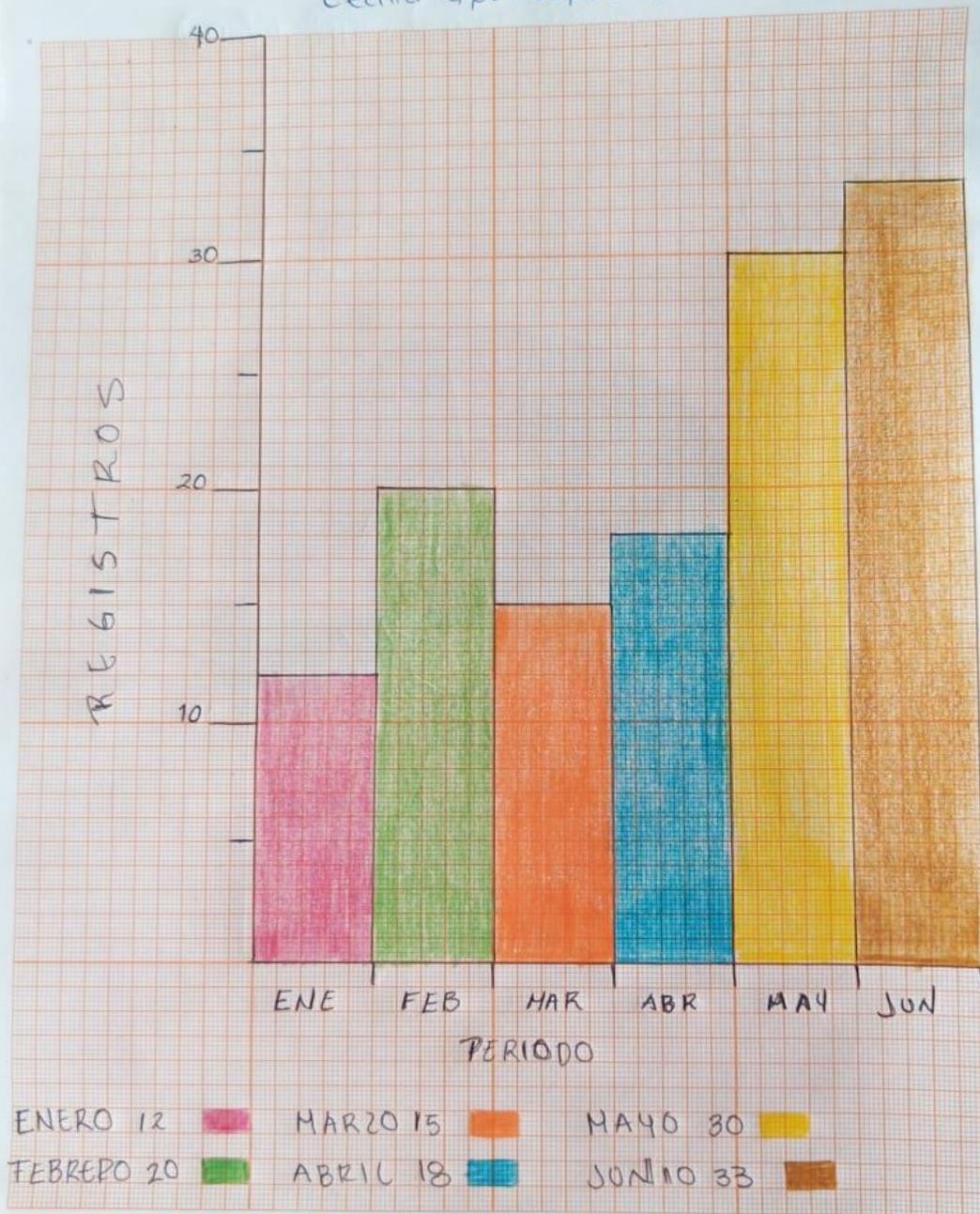
Enero	57.75°	
Febrero	53.90°	
Marzo	19.25°	
Abril	86.63°	
Mayo	23.10°	
Junio	42.35°	
Julio	77.00°	



Instrucciones: Con los siguientes datos realice la gráfica de barras

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

Cecilia Gpe. López García



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

Cecilia Gpe. López García

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

$$\sum y_i = 2,637$$

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

Media

$$\bar{x} = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{2,637}{49} = 53.81$$

Mediana

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

Mediana: 54

Moda: 50

Varianza:

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

$$s^2 = 145,183 - \frac{(2,637)^2}{48}$$

Cecilio Gpe. López García

$$s^2 = \frac{145,183 - 141,913.65}{48} = 68.11$$

$$s = 8.25$$