



CASANDRA GUADALUPE ORTIZ AGUILAR

JORGE ENRIQUE ALBORES AGUILAR

EXAMÉN



Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de Octubre de 2020.



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) CASANDRA GPE. ORTIZ AGUILAR

Sello de autorización

Nombre	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Final
Grado	Lic. En enfermería Semestre /cuatrimestre 4 to	Fecha	
Asignatura	Bioestadística	Grupo semi escolarizado	
	Total de Preguntas:		Calificación :

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es la moda?

Es el valor que más se repite en un conjunto de datos, es decir es el dato con mayor frecuencia.

2.- ¿Qué es la media?

Es el promedio o resultado que se obtiene al sumar todos los números en el conjunto de datos y luego dividir entre el número de valores en el conjunto.

3.- ¿Qué es la varianza?

Es la sumatoria de las desviaciones al cuadrado con respecto al promedio o a la media, todo esto dividido entre el número total de observaciones menos 1.

4.- ¿Qué es la mediana?

Son los valores centrales que se encuentran en una serie de datos ordenados.

5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería

- Número de niños y niñas que nacen en promedio todos los días.
- Número de personas que se recuperan de algún padecimiento.
- Para calcular el índice de masa corporal.



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°
TOTAL	187	100%	360°

CASANDRA GUADALUPE ORTIZ AGUILAR 4^ºA LIC. EN ENFERMERIA

PORCENTAJES

ENERO

$$\begin{aligned} 187 - 100\% \\ 30 - x \\ x = \frac{(30)(100)}{187} \\ x = \frac{3,000}{187} \\ x = 16.04\% \end{aligned}$$

FEBRERO

$$\begin{aligned} 187 - 100\% \\ 28 - x \\ x = \frac{(28)(100)}{187} \\ x = \frac{2,800}{187} \\ x = 14.97\% \end{aligned}$$

MARZO

$$\begin{aligned} 187 - 100\% \\ 10 - x \\ x = \frac{(10)(100)}{187} \\ x = \frac{1,000}{187} \\ x = 5.34\% \end{aligned}$$

ABRIL

$$\begin{aligned} 187 - 100\% \\ 45 - x \\ x = \frac{(45)(100)}{187} \\ x = \frac{4,500}{187} \\ x = 24.06\% \end{aligned}$$

MAYO

$$\begin{aligned} 187 - 100\% \\ 12 - x \\ x = \frac{(12)(100)}{187} \\ x = \frac{1,200}{187} \\ x = 6.41\% \end{aligned}$$

JUNIO

$$\begin{aligned} 187 - 100\% \\ 22 - x \\ x = \frac{(22)(100)}{187} \\ x = \frac{2,200}{187} \\ x = 11.76\% \end{aligned}$$

JULIO

$$\begin{aligned} 187 - 100\% \\ 40 - x \\ x = \frac{(40)(100)}{187} \\ x = \frac{4,000}{187} \\ x = 21.39\% \end{aligned}$$

GRADOS

ENERO

$$187 - 360^\circ$$
$$30 - x$$

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

$$x = \frac{10,800}{187}$$

$$x = 57.75^\circ$$

FEBRERO

$$187 - 360^\circ$$
$$28 - x$$

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

$$x = \frac{10,080}{187}$$

$$x = 53.90^\circ$$

MARZO

$$187 - 360^\circ$$
$$10 - x$$

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

$$x = \frac{3,600}{187}$$

$$x = 19.25^\circ$$

ABRIL

$$187 - 360^\circ$$
$$45 - x$$

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

$$x = \frac{16,200}{187}$$

$$x = 86.63^\circ$$

MAYO

$$187 - 360^\circ$$
$$12 - x$$

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

$$x = \frac{4,320}{187}$$

$$x = 23.10^\circ$$

JUNIO

$$187 - 360^\circ$$
$$22 - x$$

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

$$x = \frac{7,920}{187}$$

$$x = 42.35^\circ$$

JULIO

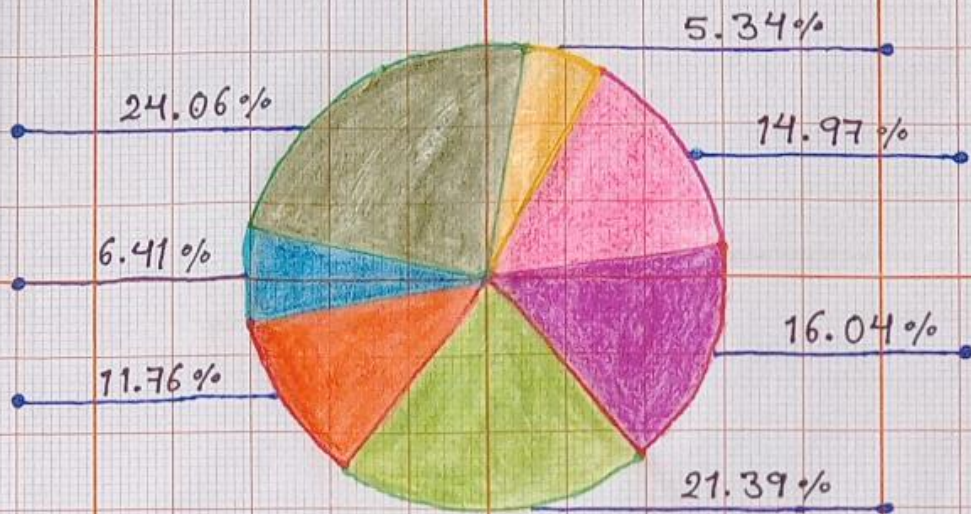
$$187 - 360^\circ$$
$$40 - x$$

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

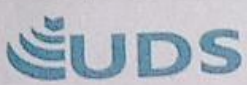
$$x = \frac{14,400}{187}$$

$$x = 77.00^\circ$$

GRÁFICA DE PASTEL



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

	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA		SAC-FOR-19-2	
	Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016		

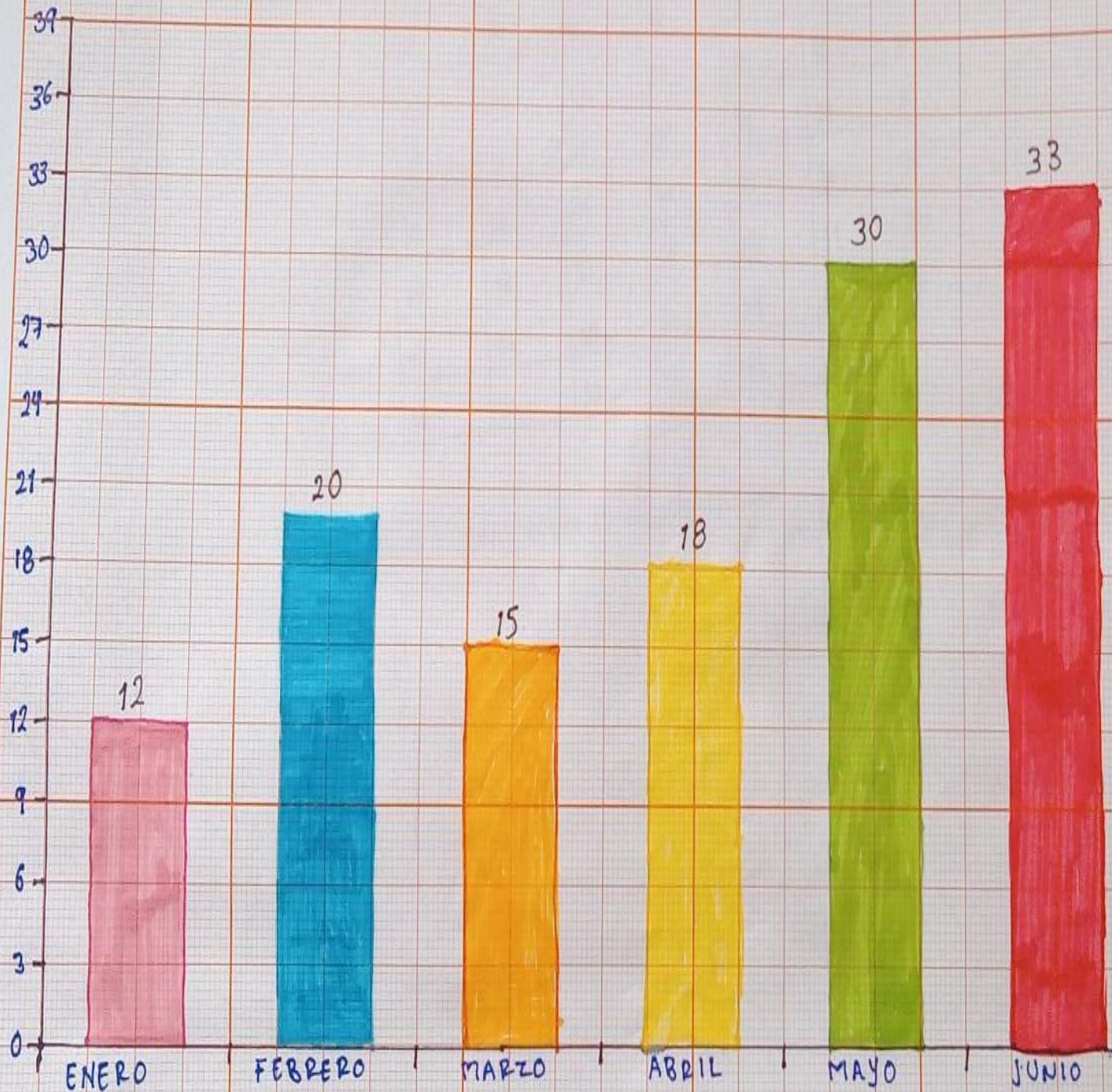
Instrucciones: Con los siguientes datos realice la gráfica de barras

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

CASANDRA GUADALUPE ORTIZ AGUILAR 4^{DA} LIC. EN ENFERMERIA


GRÁFICA DE BARRAS

REGISTROS



PERIODO

CASANDRA GUADALUPE ORTIZ AGUILAR 4ºA LIC. EN ENFERMERIA

	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA		SAC-FOR-19-2	
	Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión 05/08/2016	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General			

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

$$n = 49$$

$$\sum y_i = 2,637$$

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

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

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

$$Me = 54$$

$$Mo = 50$$

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

$$s^2 = \frac{145,183 - 141,913.6531}{48} = 68.11$$

$$s = \sqrt{68.11} = 8.25$$