



Nombre de la alumna: Esperanza Pérez
Pérez

Nombre de la profesora: Jorge Enrique
Albores.

Nombre del trabajo: Examen.


Materia: Bioestadística.

Grado: 4^{to}. Cuatrimestre

Grupo: B Semiescolarizado

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de octubre de 2020.

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

Nombre del alumno (a) **Esperanza Pérez Pérez**

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Final	
Carrera	Lic. En enfermería Semestre 4 to B /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?

- Dentro de un conjunto de datos de números es el número que más se repite.

2.- ¿Qué es la media?

Es el promedio de la suma de los datos dividido entre el número total de los datos.

3.- ¿Qué es la varianza?


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

4.- ¿Qué es la mediana?

Es el número medio en el conjunto de datos ordenados de menor a mayor, en si es el promedio de dos números medos.

5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería

Para formular y gestionar problemas de salud por ejemplo; en número de pacientes que son ingresados por enfermedades diarreicas, y el promedio de natalidad en comitán.

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

Espevanza Pérez Pérez 4B

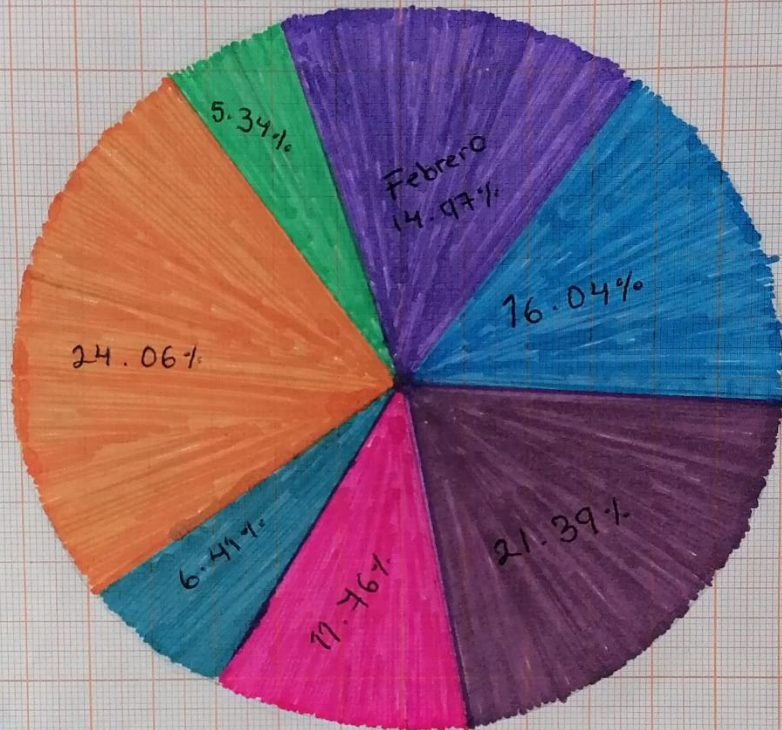
Instrucciones: Con los datos de la siguiente tabla realice la gráfica de pastel. (la gráfica tiene que tener 6 cm de radio, coloreada con la simbología correspondiente)

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°

Instrucciones: Con los siguientes datos realice la gráfica de barras

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

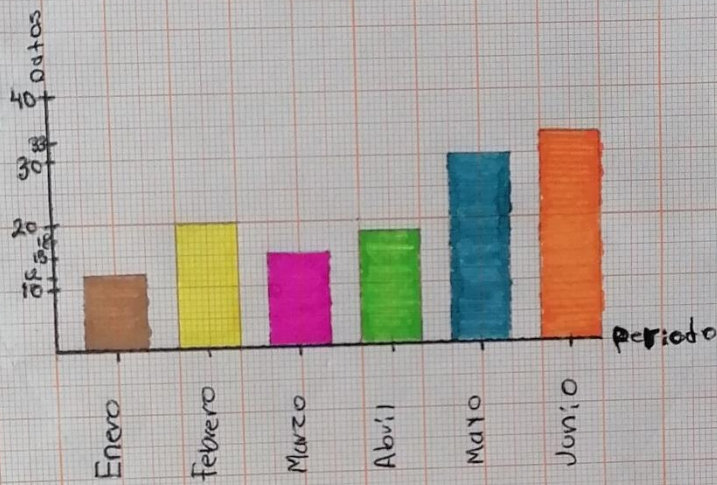
Gráfica de pastel




- Enero ■
- Febrero ■
- Marzo ■
- Abril ■
- Mayo ■
- Junio ■
- Julio ■

Esperanza Pérez Pérez 4B

Grafica de barras



Esperanza Pérez Pérez 4B

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

Esperanza Pérez Pérez 4^{to}. B

Calculos

$$\sum y_i = 2637$$

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

Media

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

Mediana

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

$$Mo: 50$$

varianza

$$s^2 = \frac{\sum y_i^2 - \frac{(\sum y_i)^2}{n}}{n-1} = \frac{145,183 - \frac{(2637)^2}{49}}{49-1}$$

$$s^2 = \frac{145,183 - 141,913.65}{48} = \frac{3,269.35}{48} = 68.11$$

Desviación estandar.

$$s = 8.25$$

Esperanza Pérez Pérez 4^{to} B