



Nombre de alumno: Jorge Luis Cruz
García

Nombre del profesor: Jorge Enrique
Albores

Nombre del trabajo: Examen

Materia: Estadística

Grado: 1°

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: Sábados

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

Nombre del alumno (a) **Jorge Luis Cruz García**

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Final
Carrera	Lic. En psicología Semestre I ero /cuatrimestre	Fecha	
Materia	Estadística	Grupo semi escolarizado sábados	
Total de Preguntas:			Calificación :

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

- 1.- ¿Qué es la moda? Es el dato que mas veces se repite en un grupo de Datos.
- 2.- ¿Qué es la media? Es el promedio de un grupo de datos y es una de las medidas de tendencia central.
- 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.
- 4.- ¿Qué es la mediana? Es el punto medio de un grupo de datos agrupados o no agrupados.

5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería

1.- Saber el porcentaje de tipo de sangre de la población.

2.- El porcentaje de personas con hipertensión Arterial.

Alumno:
Jorge Luis Cruz Garcia

		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

Instrucciones: Con los siguientes datos realice la gráfica de barras

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

Alumno: Jorge Luis Cruz Garcíó

Ejercicio 1.. Datos grafica de pastel.

$$30 + 28 + 10 + 45 + 12 + 22 + 40 = 187$$

$$187 - 100\% \\ \text{registro} - x \\ \text{mes}$$

$$\text{Enero } \frac{(30)(100)}{187} = 16.04\%$$

$$\frac{(30)(360)}{187} = 57.75^\circ$$

$$187 - 360^\circ \\ \text{registro} - x \\ \text{mes}$$

$$\text{Febrero } \frac{(28)(100)}{187} = 14.97\%$$

$$\frac{(28)(360)}{187} = 53.90^\circ$$

$$\text{Marzo } \frac{(10)(100)}{187} = 5.34\%$$

$$\frac{(10)(360)}{187} = 19.25^\circ$$

$$\text{Abril } \frac{(45)(100)}{187} = 24.06\%$$

$$\frac{(45)(360)}{187} = 86.63^\circ$$

$$\text{Mayo } \frac{(12)(100)}{187} = 6.41\%$$

$$\frac{(12)(360)}{187} = 23.10^\circ$$

Junio

$$\frac{(22)(100)}{187} = 11.76\%$$

$$\frac{(22)(360)}{187} = 42.35^\circ$$

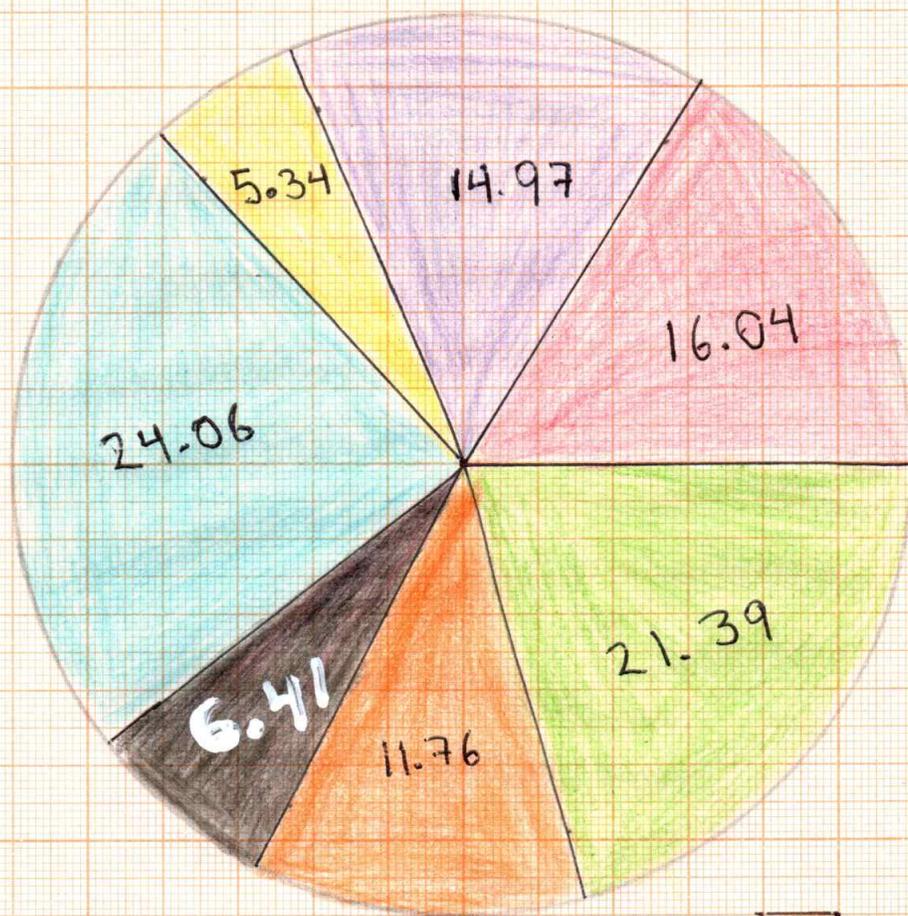
Julio

$$\frac{(40)(100)}{187} = 21.39\%$$

$$\frac{(40)(360)}{187} = 77^\circ$$

Alumno: Jorge Luis Cruz García

Grafica de Pastel



Enero



Febrero



Marzo



Abril



Mayo



Junio



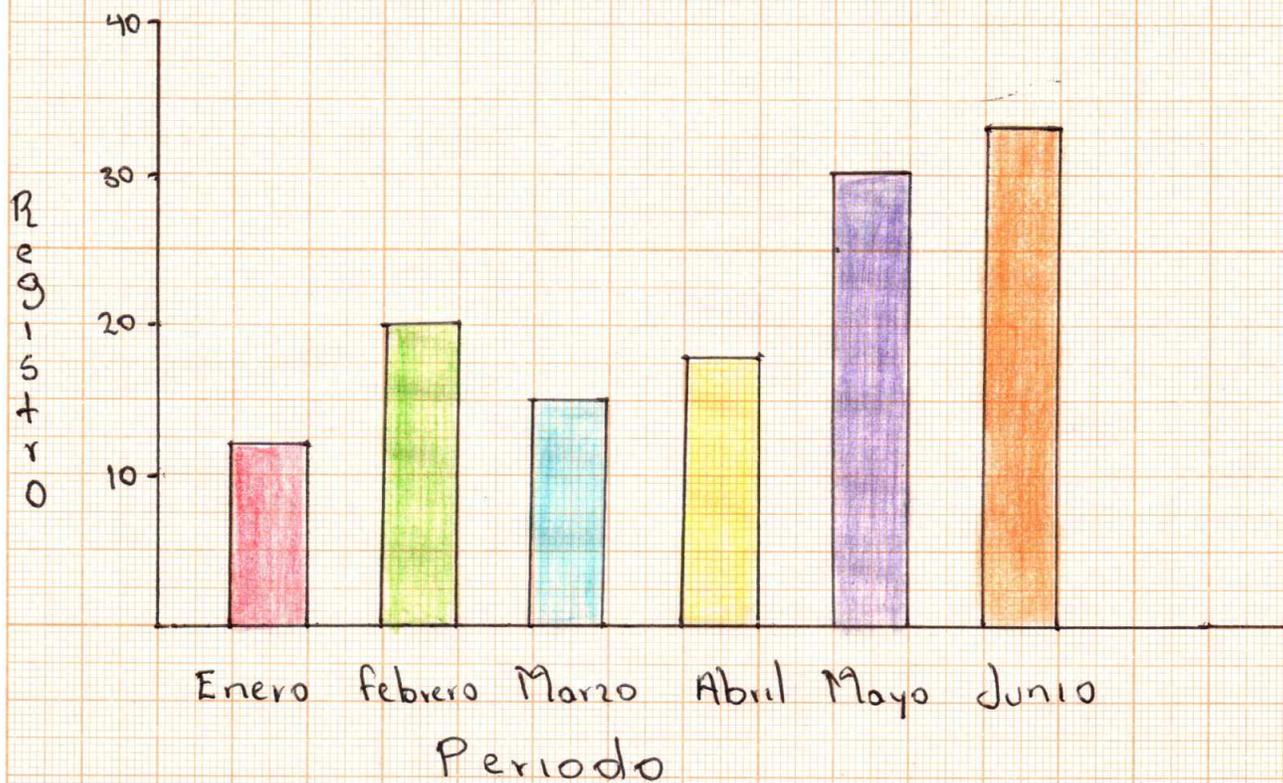
Julio



Total.

Alumno: Jorge Luis Cruz García

Grafica de barras.



Alumno Jorge Luis Cruz García

	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

Alumna: Jorge Luis Cruz Garcio

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.

$$\sum y_i = 2637 \quad \sum y_i^2 = 145183$$

Media = 53.81

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

Moda = 50

$$M_o = 50$$

Varianza = 68.111

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

$$S^2 = \frac{145183 - \frac{(2637)^2}{49}}{49-1}$$

$$S^2 = \frac{3269.34}{48}$$

$$S^2 = 68.111$$

Desviacion estandar = 8.25

$$S = \sqrt{68.11}$$

$$S = 8.25$$

Mediana = 54

$$M_e = \frac{n+1}{2} = \frac{49+1}{2}$$

$$M_e = \frac{50}{2} = 25 \text{ posición.}$$