



Nombre de alumnos:

Cristian de Jesús vazquez Aguilar

Nombre del profesor:

Jorge enrique albores Aguilar

Nombre del trabajo:

Examen

Materia:

Bioestadística

Grado:

"4"

Grupo:

"C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de octubre de 2020.



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC-FOR-19-2

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

Emisión
05/08/2016

Revisión

Nombre del alumno (a) Cristian de Jesus Vazquez Aguilar Sello de autorización

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

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es la moda?

La moda es el valor con mayor frecuencia en una de las distribuciones de datos

2.- ¿Qué es la media?

Es la suma de los datos dividida entre el numero total de datos.

3.- ¿Qué es la varianza?

Es una medida de dispersión definida como la esperanza del cuadrado de la desviación de dicha variable respecto a su medida

4.- ¿Qué es la mediana?

De un conjunto de numeros es el numero medio en el conjunto despues que los numeros han sido arreglados de mayor a menor.

5.- De dos aplicaciones de la estadística en enfermería

- La estadística lo aplicamos en el uso de medicamentos.
- También en la elaboración de diagnósticos para los pacientes.

Periodo	Datos	% de datos	Grados.
Enero	30	16.04%	57.75°
Febrero	28	14.97%	53.90°
Marzo	10	5.34%	19.51°
Abril	45	24.06%	86.63°
Mayo	12	6.41%	23.10°
Junio	22	11.76%	42.35°
Julio	40	21.39%	77.00°

Porcentaje 187 100% 360°

Enero
187 - 100
 $x = \frac{(30)(100)}{187}$
x = 16.04

Abril
187 - 100
 $x = \frac{(45)(100)}{187}$
x = 24.06

Julio
187 - 100
 $x = \frac{(40)(100)}{187}$
x = 21.39

Febrero
187 - 100
 $x = \frac{(28)(100)}{187}$
x = 14.97

MAYO
187 - 100
 $x = \frac{(12)(100)}{187}$
x = 6.41

Marzo
187 - 100
 $x = \frac{(10)(100)}{187}$
x = 5.34

Junio
187 - 100
 $x = \frac{(22)(100)}{187}$
x = 11.76

Cristian de Jesus varquez A.

Grados°

Enero

$$187 - 360^\circ$$

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

$$x = 57.78^\circ$$

Febrero

$$187 - 360^\circ$$

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

$$x = 53.90^\circ$$

Marzo

$$187 - 360$$

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

$$x = 19.51^\circ$$

Abril

$$187 - 360^\circ$$

$$x = \frac{(15)(360)}{187}$$

$$x = 86.63^\circ$$

Mayo

$$187 - 360^\circ$$

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

$$x = 23.10^\circ$$

Junio

$$187 - 360^\circ$$

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

$$x = 42.35^\circ$$

Julio

$$187 - 360^\circ$$

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

$$x = 77.00^\circ$$

GRAFICA

Mayor Periodo ■

Menor Periodo ■

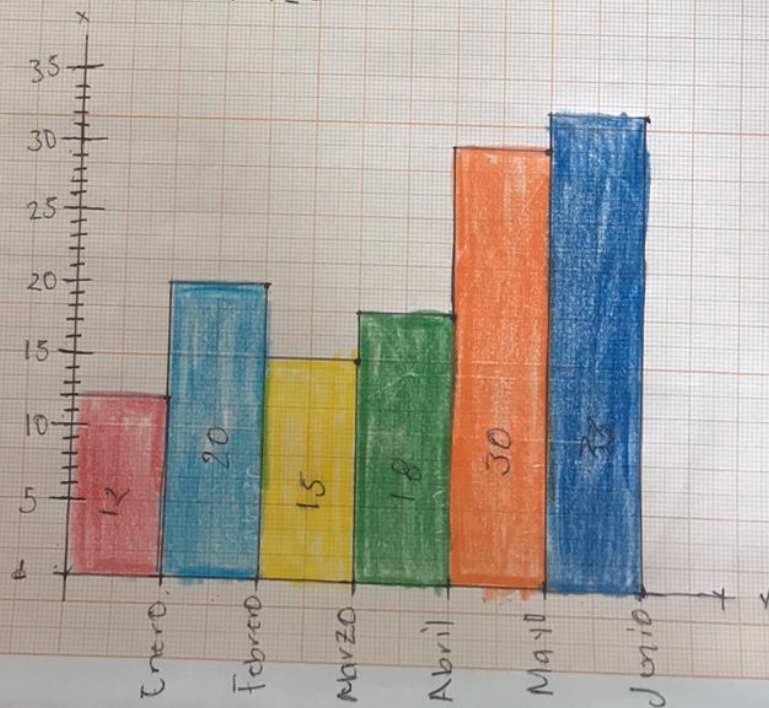


Cristian de Jesus Vazquez A.

Cristian de Jesus
Vazquez Aguilar

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

Total: 128



50	49	43	46	43	42	49
45	54	55	44	56	50	60
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

Numero
~~49~~

39	42	43	43	44	44	44	
1821	1769	1849	1849	1926	1926	1936	= 12,791
44	45	46	46	48	49	49	
1936	2025	2116	2116	2304	2401	2401	= 15,299
49	50	50	50	50	50	50	
2401	2500	2500	2500	2500	2500	2500	= 17,401
50	51	52	54	54	54	54	
2500	2601	2704	2916	2916	2916	2916	= 19,469
55	55	55	56	56	56	56	
3025	3025	3025	3136	3136	3136	3136	= 21,619
58	60	60	60	60	64	65	
3364	3600	3600	3600	3600	4096	4225	= 26,085
66	67	67	68	69	70	70	
4356	4489	4489	4624	4761	4900	4900	= 32,319
361	376	373	377	381	387	388	= 2,637

$E_{y1} = 2637$
 $E_{y1}^2 = 145,183$

Media:

$$\bar{X} = \frac{\sum E_{y1}}{n} = \frac{2637}{49} = 53.81$$

Mediana:

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

Cristian de Jesus Vazquez

Varianza

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

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

$$s^2 = \frac{145,183 - 141,913}{48} = 68,12$$

Desviación Estándar

$$s = \sqrt{68,12}$$

$$s = 8,25$$

Cristián de Jesús Vazquez A.