



Nombre de alumnos: ayde Alejandra
hernandez rodriguez

Nombre del profesor: Jorge enrique alvares

Nombre del trabajo: examen

Materia: bioestadistica

Grado: 4to cuatrimestre

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de octubre de 2020.

1 = ¿Que es la Moda?

es el valor con mayor frecuencia en la distribución de datos, en un grupo puede ser dos modas, y más de dos modas o multimodal cuando se repiten más de dos valores.

2 = ¿Que es la Media?

conocida también como, promedio, es el valor que se obtiene al dividir la suma de un conjunto de números entre la cantidad de ellos.

3 = ¿Que es la varianza?

es una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos respecto a la media.

4 = ¿Que es la mediana?

es un conjunto de valor que se encuentra a la mitad de otros valores, es decir que al ordenar los números de menor a mayor este se encuentra justo en medio, entre los que están por arriba.

S = de dos aplicaciones de la estadística en enfermería:

* Cuantificar una serie de datos

* Estadística, como la natalidad, mortalidad que indican, el estado de salud de una nación.

* Planificación de investigaciones.



Enero	Febrero	Marzo	Abril
$183 - 360$	$183 - 360$	$183 - 360$	$83 - 360$
$30 - x$	$28 - x$	$17 - x$	$15 - x$
$x = \frac{30(360)}{183}$	$x = \frac{28(360)}{183}$	$x = \frac{10(360)}{183}$	$x = \frac{45(360)}{183}$
$x = 59.800$	$x = 54.644$	$x = 19.672$	$x = 88.202$
$x = 57.75$	$x = 52.78$	$x = 19.25$	$x = 86.6$

Mayo	Junio	Julio
$183 - 360$	$183 - 360$	$183 - 360$
$12 - x$	$22 - x$	$40 - x$
$x = \frac{12(360)}{183}$	$x = \frac{22(360)}{183}$	$x = \frac{40(360)}{183}$
$x = 23.50$	$x = 42.62$	$x = 79.23$
$x = 23.5$	$x = 42.3$	$x = 77.00$

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	31.39%	77.00°
Total	187	100%	360°

Enero

$$187 - 100\%$$

$$30 - x$$

$$\frac{x = 50(100)}{187}$$

$$x = \frac{5000}{187}$$

$$x = 16.04\%$$

Febrero

$$187 - 100\%$$

$$28 - x$$

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

$$x = \frac{2800}{187}$$

$$x = 14.97\%$$

Marzo

$$187 - 100\%$$

$$10 - x$$

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

$$x = \frac{1000}{187}$$

$$x = 5.34\%$$

Abril

$$187 - 100\%$$

$$45 - x$$

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

$$x = \frac{4500}{187}$$

$$x = 24.06\%$$

Mayo

$$187 - 100\%$$

$$12 - x$$

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

$$x = \frac{1200}{187}$$

$$x = 6.41\%$$

Junio

$$187 - 100\%$$

$$22 - x$$

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

$$x = \frac{2200}{187}$$

$$x = 11.76\%$$

Julio

$$187 - 100\%$$

$$40 - x$$

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

$$x = \frac{4000}{187}$$

$$x = 31.39\%$$



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

Media

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} = \frac{2,633}{49} = 53.81$$

Mediana

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

$$m_o = 54$$

Moda = $m_o = 50$

Varianza

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

$$= s^2 = \frac{145,183 - \frac{141,913 \cdot 632}{49}}{48}$$

$$= s^2 = \frac{3,269,3469}{48} = 68.11$$

Desviación Estándar

$$s = 8.25$$