

Nombre de alumno: Shunashi Vinissa Medina Castillo

Nombre del profesor: ing. Jorge Enrique Albores Aguilar

Nombre del trabajo: EXAMEN II

Materia: bioestadística

Grado: 4to

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.

PASIÓN POR EDUCAR

INSTRUCCIONES: RESPONDA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

1.- ¿Qué es LA MODA?

Es el valor que tiene mayor frecuencia en las distribuciones de datos

2.- ¿Qué es LA MEDIA?

Es la que se conoce como el promedio o la determinada suma de los datos entre el total de ellos.

3.- ¿Qué es LA VARIANZA?

Es una medida de dispersión que presenta la variabilidad de una serie de datos respecto a su media y con el objetivo de obtener una muestra aleatoria.

4.- ¿Qué es LA MEDIANA?

La mediana es la posición central en la que un valor está localizado.

5.- DEDUCE DOS APLICACIONES DE LA ESTADÍSTICA EN ENFERMERÍA:

Ingreso de pacientes en un hospital con la misma enfermedad, Dosis de aplicación de medicamentos a pacientes, Al realizar censos podemos llevar a cabo datos estadísticos representados en gráficos.

Shirashi Vinassa Medina Castillo 4°B

INSTRUCCIONES: REALICE LOS CÁLCULOS PARA DATOS NO AGRUPADOS QUE SE INDICAN EN LA SIGUIENTE TABLA.

CALCULAR:

MEDIANA, MEDIA, MODA, VARIANZA, DESVIACIÓN ESTANDAR

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	64	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

Shunashi Vinpasa Medina Castillo 9^aB

OBTENIENDO LA MEDIA

$$\bar{x} = \frac{\sum g_i^i}{n}$$

$$\bar{x} = \frac{2637}{49}$$

$$\bar{x} = 53.81$$

$$\sum g_i^i = 2637$$

$$\sum g_i^2 = 195183$$

OBTENIENDO MEDIANA

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

$$Me = \frac{49+1}{2}$$

$$Me = \frac{50}{2}$$

OBTENIENDO VARIANZA

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

$$s^2 = \frac{195183 - \frac{(2637)^2}{49}}{49-1}$$

$$s^2 = \frac{195183 - \frac{6953769}{49}}{48}$$

$$s^2 = \frac{195183 - 141913.6531}{48}$$

$$s^2 = \frac{3269.3469}{48}$$

$$s^2 = \frac{68.1139375}{48}$$

OBTENIENDO LA MODA

$$M: 50$$

OBTENIENDO DESVIACIÓN ESTÁNDAR

$$s = \sqrt{68.1139375}$$

$$s = 8.25$$

Shunashi Vinissa Medina
Castillo.

BIBLIOGRAFIA

UDS. Universidad del Sureste.2020. Antología de bioestadística. PDF. Recuperado el 19 de octubre del 2020.