

Nombre de alumno: Shunashi Vinissa Medina Castillo

Nombre del profesor: Ing. Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: examen

Materia: Bioestadística

Grado: 4to

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.

PASIÓN POR EDUCAR

INTRUCCIONES: CONTESTA LAS PREGUNTAS CORRECTAMENTE

1.- ¿Qué son los datos agrupados?

Son datos formados al agregar observaciones individuales de una variable en grupos, de modo que la distribución sirva para un medio conveniente.

2.- ¿Dónde aplicaría usted los datos agrupados en su carrera?

Al realizar encuestas o realizar datos estadísticos para clasificar medicamentos o pacientes que ingresan y egresan del hospital.

3.- ¿Qué es la moda?

Es el valor con mayor frecuencia en datos estadísticos y de las distribuciones de datos.

4.- ¿Cuál es la varianza?

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

5.- ¿Cómo se obtiene el rango?

Restamos el valor mínimo del conjunto de datos del valor máximo.

Instrucciones: De los siguientes datos realice tabla de frecuencia

Calcular:

-7 intervalos

-Rango

-Intervalo

-Frecuencia

- % de frecuencia

- frecuencia acumulada
- % de frecuencia acumulada
- Marca de clase
- Frecuencia por marca de clase
- Marca de clase al cuadrado
- Frecuencia por marca de clase al cuadrado

Nota: Toda la tabla debe estar en hoja blanca, con presentación, tinta azul y lo más ordenado posible.

80	39	54	61	51	80	45	61
38	42	60	75	45	78	49	65
70	54	77	44	57	45	56	71
65	55	75	65	58	54	52	70
66	70	67	62	63	76	56	53
72	38	68	60	66	70	55	65
80	42	74	44	78	60	58	44

Unnashiki Yinitosa Medina Caofillo

Intervalo

38 - 44 = 5
44 - 50 = 7
50 - 56 = 8
56 - 62 = 10
62 - 68 = 9
68 - 74 = 7
74 - 80 = 10
<u>56</u>

$$\text{Rango} = \frac{4 \text{ mayor} - \text{menor}}{\text{intervalo}}$$

$$\text{Rango} = \frac{80 - 38}{7}$$

$$\text{Rango} = 6$$

INTERVALO	f _i	%f _i	f _{ia}	%f _{ia}	\bar{x}_i	f _i \bar{x}	\bar{x}^2	f _i \bar{x}^2
38 - 44	5	8.92	5	8.91	41	205	1681	8405
44 - 50	7	12.5	12	21.92	47	329	2209	15763
50 - 56	8	14.28	20	35.71	53	429	2809	22472
56 - 62	10	17.85	30	53.57	59	590	3481	34810
62 - 68	9	16.07	39	69.64	65	585	4225	38025
68 - 74	7	12.5	46	82.14	71	497	5041	35287
74 - 80	10	17.85	56	100	77	770	5929	59290