

DATOS

AGRUPADOS

Nombre del alumno (a): Arely Cifuentes Hernández

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Tercera	
Carrera	Lic. En enfermería Semestre /cuatrimestre I ero	Fecha		
Materia	Bio estadística	Grupo escolarizado A		
	Total de Preguntas:			Calificación :

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué son los datos agrupados?

son datos formados al agregar observaciones individuales de una variable en grupos, de modo que una distribución de frecuencia de estos grupos sirve como un medio conveniente para resumir o analizar los datos.

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

Los datos agrupados pueden ser parte del área administrativa de enfermería, ciertos datos se agrupan en el conteo de pacientes de tuberculosis, otro grupo sería en pacientes enfermos de anemia otro grupo podría ser los que tienen patologías quirúrgicas, o bien se podrían ordenar en el número de pacientes que tiene cada área hospitalaria

3.- ¿Qué es la moda?

es el valor con mayor frecuencia en una de las distribuciones de datos. Esto va en forma de una columna cuando encontremos dos modas, es decir, dos datos que tengan la misma frecuencia absoluta máxima. Una distribución trimodal de los datos es en la que encontramos tres modas.

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 media.

5.- ¿Cómo se obtiene el rango?

Para encontrar el **rango**, restamos el valor mínimo del conjunto de datos del valor máximo. Por ejemplo, en los datos de 2, 5, 3, 4, 5, y 5, el valor mínimo es 2 y el valor máximo es 5, entonces el **rango** es $5 - 2$, o 3.

ARELY CIFUENTES HERNÁNDEZ.

80, 39, 54, 61, 57, 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, 48

Rango Mayor = 80
 Rango Menor = 38
 Numero de intervalos = 7.

Formula.

$$\text{Rango} = \frac{\text{Nu. Mayor} - \text{Nu. Menor}}{\text{Nu. Intervalos}}$$

$$\text{Rango} = \frac{80 - 38}{7} = 6 \frac{2}{7}$$

Intervalo	f_i	$\%f_i$	f_{ia}	$\%f_{ia}$	\bar{X}_i	$f_i \bar{X}_i$	\bar{X}_i^2	$f_i \bar{X}_i^2$
38-44	5	8.928%	5	8.928%	41	205	1681	8,405
44-50	7	12.5%	12	27.428%	47	329	2209	13,463
50-56	8	14.285%	20	35.714%	53	424	2809	22,472
56-62	10	17.857%	30	53.571%	59	590	3481	34,810
62-68	9	16.071%	39	69.642%	65	585	4225	38,025
68-74	7	12.5%	46	82.142%	71	497	5041	35,287
74-80	10	17.857%	56	100%	77	770	5929	59,290
						+ 3400		+ 213,752