



**Nombre de alumnos: Pascual Pedro
María de Jesús**

**Nombre del profesor: Albores Aguilar
Jorge Enrique**

Nombre del trabajo: Examen

Materia: Bioestadística

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4to cuatrimestre

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de noviembre de 2020

1: ¿Que son los datos agrupados?

- Los datos agrupados son aquellos datos que pertenecen a un tamaño de muestra mayor a 20 o más elementos, por lo que para ser analizados requieren ser agrupados en clases a partir de ciertas características.

2: ¿Donde aplicaria usted los datos agrupados en su carrera?

- Lo aplicaria en diferentes areas como: la epidemiologia, salud publica, en el area de administracion, recursos humanos y entre otros. Aplicandolo en estas areas tendríamos un mejor control de los datos registrados de cada paciente, enfermedades y entre otros tipos de informacion.

3: ¿Que es la moda?

- La moda es el valor, imagen o estilo que aparece con mayor frecuencia en una muestra o grupo. En estadística, la moda es el valor con mayor frecuencia en una de las distribuciones de datos.

4: ¿Que es la varianza?

- La varianza es una medida de dispersion que representa la variabilidad de una serie de datos respecto a su media. Formalmente se calcula como la suma de los residuos al cuadrado divididos entre el total de observaciones. Tambien se puede calcular como la desviacion tipica al cuadrado.

5: ¿Como se obtiene el rango?

- Para obtener el rango, restamos el valor minimo del conjunto de datos del valor máximo. Por ejm: en los datos de 2, 5, 3, 4, 5, 5 el valor minimo es 2 y el valor maximo es 5, entonces el rango es $5 - 2 = 3$.

Maria de Jesús Pascual Pedro.

Instrucciones:

De los siguientes datos realice una tabla de frecuencia.

80 39 54 61 51 80 45 51
 38 42 60 75 45 78 49 65
 70 54 77 44 57 45 56 71
 65 55 75 65 58 59 52 70
 66 70 67 62 63 76 56 53
 72 38 68 60 66 70 58 68
 80 42 79 44 78 60 58 44

Rango: $\frac{\text{No. Mayor} - \text{No Menor}}{\text{No intervalo}}$

Rango: $\frac{80 - 38}{7} = \frac{42}{7} = 6$

Intervalo	F_i	$\%F_i$	$\sum F_{ia}$	$\%F_{ia}$	\bar{x}_i	$F_i \bar{x}_i$	\bar{x}_i^2	$F_i \bar{x}_i^2$
38-44	5	8.92%	5	8.92%	41	205	1681	8.405
44-50	7	12.5%	12	21.42%	47	329	2,209	15,463
50-56	8	14.28%	20	35.71%	53	429	2,809	22,472
56-62	10	17.85%	30	53.57%	59	590	3,481	34,810
62-68	9	16.07%	39	69.64%	65	585	4,225	38,025
68-74	7	12.5%	46	82.14%	71	497	5,041	35,287
74-80	10	17.85%	56	100%	77	770	5,929	59,290
	$\sum F_i = 56$					$\sum F_i \bar{x}_i = 3,400$		$\sum F_i \bar{x}_i^2 = 213,752$

María de Jesús Pascual Pedro