



Mariana Judith Ramírez

Lugo

Jorge

“Examen 4ta Unidad”

Estadística I

1er Cuatrimestre

Grupo A

40	45	70°	80°	46	60	50	80
80°	39	54	61	45	61	51	80
38	42	60	75°	44	65	45	78
70°	54	77°	44	56	71	57	45
65	55	75°	65	52	70°	68	54
66	70°	67°	62	58	53	66	76°
72°	38	68°	60	55	65	66	70°
80°	42	74°	44	58	44	78°	60

Intervalos	F_i	$\% F_i$	f_{i-1}	X_i	$F_i \cdot X_i$	X_i^2	$F_i \cdot X_i^2$	$\% F_{i-1}$
38-45 /	13	20	13	41.5	539.5	1722.25	22389.25	20.3
45-52 -	5	8	18	48.5	242.5	2352.25	11761.25	28.12
52-59 x	11	17	29	55.5	610.5	3080.25	33882.75	45.31
59-66 +	14	22	43	62.5	875	3906.25	54687.5	61.18
66-73 .	9	14	52	69.5	625.5	4830.25	43472.25	81.25
73-80 ..	12	19	64	76.5	918	5852.25	70227.0	100
	64							

¿Qué son los datos agrupados?
Son aquellos datos que tienen un tamaño numérico mayor a 20 o más elementos.

¿Qué es la media?
Es el valor promedio de un conjunto de datos numéricos.

¿Qué es la moda?
Es el valor o el dato que más veces se repite en un conjunto de números o cosas.

¿Cuál es la varianza?
Es una medida que representa la variable de una serie de datos.

¿Cómo se obtiene la mediana?
Se ordenan los datos de menor a mayor. Los datos impares, el número central es el resultado, los datos pares son la suma y la división de todos los datos el resultado.

$$\text{Moda} = 80 \quad 470$$

Mediana =

$$\frac{64}{2}, \frac{64}{2}$$

$$\frac{32}{2} \quad \frac{32}{2} + 1$$

$$16 \quad 17$$

$$\frac{50, 52}{2} = \frac{102}{2}$$

$$\text{Media} = \frac{102}{2} = \boxed{51}$$

$$\bar{X} = \frac{41}{n} \frac{3665}{64} = 57.26$$

Varianza =

$$s^2 = 238726 - \frac{3665^2}{64} \quad s^2 = \frac{238726 - 209818.5}{63}$$

$$s^2 = 457.8$$

Desviación estándar =

$$\sqrt{457.8} = 21.39$$