

Intervalos		Marca de clase	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada
Inf	Sup	X_i	f_i	F_i
10	19	14,5	5	5
19	28	23,5	11	16
28	37	32,5	8	24
37	46	41,5	5	29
46	55	50,5	8	37
55	64	59,5	6	43
64	73	68,5	7	50

$$n=50/2 \quad 50/2=25$$

$$Me = 37 + \frac{25-24}{5} \times 9$$

$$Me = 37 + \frac{1}{5} \times 9$$

$$Me = 37 + 0,2 \times 9$$

$$Me = 37 + 1,8$$

$$Me = 38,8$$

Intervalos		Marca de clase	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada
Inf	Sup	X_i	f_i	F_i
10	19	14,5	5	5
19	28	23,5	11	16
28	37	32,5	8	24
37	46	41,5	5	29
46	55	50,5	8	37
55	64	59,5	6	43
64	73	68,5	7	50

50

$x_i \cdot f_i$	Total de $x_i \cdot f_i$	2039
72,5		
258,5		
260		
207,5		
404		
357		
479,5		0

Total de $(x_i \cdot f_i) / \text{Total de } f_i(50) = 40,78$

MEDIA 40,78

Intervalos		Marca de clase	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada
Inf	Sup	Xi	fi	Fi
10	19	14,5	5	5
19	28	23,5	11	16
28	37	32,5	8	24
37	46	41,5	5	29
46	55	50,5	8	37
55	64	59,5	6	43
64	73	68,5	7	50

$$Mo = 19 + \frac{11-5}{(11-5)+(11-8)} \times 9$$

$$Mo = 19 + \frac{6}{6+3} \times 9$$

$$Mo = 19 + \frac{6}{9} \times 9$$

MODA = 25

$$Mo = 19 + \frac{6}{9} \times 9$$

$$Mo = 19 + \frac{54}{9}$$

$$Mo = 19 + 6$$

$$Mo = 25$$

Intervalos		Marca de clase Xi	Frecuencia absoluta fi	Frecuencia acumulada Fi
Inf	Sup			
10	19	14,5	5	5
19	28	23,5	11	16
28	37	32,5	8	24
37	46	41,5	5	29
46	55	50,5	8	37
55	64	59,5	6	43
64	73	68,5	7	50

Rango = Limite superior - Limite inferior

Rango = 73-10 **RANGO = 63**

Rango = 63

Intervalos		Marca de clase xi	Frecuencia absoluta fi	Frecuencia acumulada Fi	fi*xi	xi-media	(xi-media) *(fi)	(xi-media)*(xi-media)*(fi)
Inf	Sup							
10	19	14,5	5	5	72,5	26,28	131,4	3453,192
19	28	23,5	11	16	258,5	23,5	258,5	6074,75
28	37	32,5	8	24	260	32,5	260	8450
37	46	41,5	5	29	207,5	41,5	207,5	8611,25
46	55	50,5	8	37	404	50,5	404	20402
55	64	59,5	6	43	357	59,5	357	21241,5
64	73	68,5	7	50	479,5	68,5	479,5	32845,75

101078,442

MEDIA	40,78	N	50
--------------	--------------	----------	-----------

Varianza = $\frac{101078,442}{49}$

Varianza = 2062,825

Varianza = 2062,83

Desviacion estadar = $\sqrt{2062,825}$

Desviacion estadar 45,41

Desviacion estadar = 45,41