



**Nombre de alumno: Blanca Yesenia  
Álvarez García**

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

**Nombre del trabajo: ejercicios**



PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: estadística**

**Grado: 1º**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de noviembre

---

Blanca Yesenia Alvarez Garcia.

### Ejercicio 1

40	40	40	44	45	45
46	47	48	49	49	49
50	50	50	50	50	50
50	50	50	54	54	55
55	55	55	56	56	58
58	59	60	60	60	62
62	63	63	64	65	65
67	68	70	72	78	84

Bianca Yesenia Alvarez Garcia  
Ejercicio 1

$$\begin{aligned} \sum f_i &= 2,670 \\ \sum f_i^2 &= 152,840 \\ n &= 48 \end{aligned}$$

Media

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i}{n} \quad \bar{x} = \frac{2,670}{48} = 55.62$$

Mediana

$n+1 \leftarrow$  Impar

$$\left( \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1 \leftarrow \text{Par} \right) \quad \frac{48}{2}, \frac{48}{2} + 1 = \frac{55 + 55}{2} = 55$$

$\downarrow \quad \downarrow$   
24    25

Moda  $\rightarrow$  50

Varianza y desviación estandar

$$s^2 = \frac{\sum f_i^2 - \frac{(\sum f_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{152,840 - \frac{(2,670)^2}{48}}{47}$$

Varianza  
 $\downarrow$   
91.94

Desviación Estandar  
 $\downarrow$   
9.58

logitech  
Bianca Yesenia Alvarez Garcia  
Ejercicio 2.

27	34	35	35	35	35	35	35
35	35	35	35	35	35	35	38
40	40	40	44	44	44	44	44
44	45	54	55	55	56	56	57
60	66	66	67	70	76	76	77
77	78	78	78	78	80	80	82
85	86	87	87	88	89	90	94.

Blanca Y Senia Alvarez Garcia  
Ejercicio 2.

$$\sum f_i = 3211 \quad \sum f_i^2 = 207,513 \quad n = 56$$

Media

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i}{n} = \frac{3211}{56} = 57.33$$

Mediana

$$\begin{array}{ccc} \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1 & \frac{56}{2}, \frac{56}{2} + 1 & \\ \frac{56}{2}, \frac{56}{2} + 1 & \frac{56}{2}, \frac{56}{2} + 1 & \\ \downarrow \quad \downarrow & \downarrow \quad \downarrow & \\ 28 \quad 29 & \frac{55 + 55}{2} = 55 & \end{array}$$

Moda: 35

Varianza y Desviación Estándar

$$s^2 = \frac{\sum f_i^2 - \frac{(\sum f_i)^2}{n}}{n-1} \quad s^2 = \frac{207,513 - \frac{(3211)^2}{56}}{55}$$

Varianza: 425.39      Desviación Estándar: 20.6