



**Nombre de alumnos: ezequiel
francisco pascual**

Nombre del profesor: Jorge albores

Nombre del trabajo: ejercicios

Materia: estadística

Grado: 5to cuatrimestre

Grupo: A

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de marzo de 2022.

1600
1430
2025
2116
2304
771

40	56	45	56	50	50	40	48	50	55	66	65
55	60	55	67	49	54	40	49	50	55	60	65
60	63	54	50	55	58	40	49	50	55	60	67
63	50	50	46	48	60	44	49	50	56	62	68
47	50	65	49	40	64	45	50	50	56	62	70
40	49	62	58	44	72	45	50	54	58	63	72
55	50	78	65	50	70	46	50	54	58	63	78
50	54	84	62	45	68	47	50	55	59	64	84

347, 395, 413, 452, 494, 549 = 2670

1600	3136	2025	3136	2500	2500
3025	3600	3025	4489	2401	3481
3600	3969	2916	2500	3025	3364
3969	2500	2500	2116	2304	3600
2500	2500	4225	2401	1600	4096
1600	2401	3844	3364	1936	5184
3025	2500	6084	4225	2500	4900
2500	2916	7056	3844	2025	4624

$\sum f_i = 2670$
 $\sum f_i^2 = 152,840$
 $n = 48$

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i}{n}$$

$$\bar{x} = \frac{2670}{48} = 55.625$$

2152^{00} 352^2 3167^2 1667^2 1829^2 317^2 $\dots = 152,840$

$$\frac{n}{2} \cdot \frac{n}{2} + 1 \cdot \frac{48}{2} \cdot \frac{48}{2} + 1 = \frac{24 + 24}{2} = 25$$

$$s^2 = \frac{152,840 - \frac{(2670)^2}{48}}{47} = 91.94$$

$$8452.96$$

27	40	44	35	34	57	27	35	44	55	76	85	
35	37	35	44	44	55	34	35	44	57	77	86	
46	35	60	78	35	78	35	35	44	60	78	87	
78	44	66	76	55	54	35	35	44	66	78	89	
35	35	76	89	80	86	35	40	44	66	78	90	
44	40	82	35	66	94	35	40	54	70	80	94	
56	85	35	70	77	90	35	40	55	76	82	98	
							236	260	329	450	544	629

729	1225	1936	3025	5776	7225						
1156	1225	1936	3249	5429	7396	media:	$E f_i = 2411$				
1225	1225	1936	3600	6084	7569	$\bar{x} = \frac{\sum f_i}{n}$	$E f_i^2 = 156841$				
1225	1225	1936	4356	6084	7921		$n = 42$				
1225	1600	1936	4356	6084	8100	$\bar{x} = \frac{2411}{42} = 57.40$					
1225	1600	2916	4900	6400	8836						
1225	1600	3025	5776	6724	9604						
1010	9700	15821	29262	43081	56651	$= 156841$					

Par :

$$\frac{n}{2} + \frac{n}{2} + 1 = \frac{42}{2} + \frac{42}{2} + 1 = 21 + 21 + 1 = \frac{21 + 22}{2} = \frac{55 + 55}{2}$$

$= 55$

Variancia :

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

Desviation
20.47

$$s^2 = \frac{156841 - \frac{(2411)^2}{42}}{41} = 419.04$$