



**Nombre de alumno: Alexa Gabriela Rodríguez Galindo**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique**

**Nombre del trabajo: Ejercicios**

**Materia: Probabilidad y Estadística**

**Grado: 5to Cuatrimestre**

**Grupo: A Recursos Humanos**

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de marzo de 2022.

Alexa Sabuela Rodriguez Salido

Realice los cálculos de media, mediana, varianza, desviación estándar, para datos no agrupados

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

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

347 390 410 452 494 569

1600	2304	2500	3025	3600	4225
1600	2401	2500	3025	3600	4225
1600	2401	2500	3025	3600	4489
1936	2401	2500	3136	3844	4624
2025	2500	2500	3136	3844	4900
2025	2500	2916	3364	3969	5184
2116	2500	2916	3364	3969	6084
2209	2500	3025	3481	4096	7056

= 152,840

Alexa Gabriela Rodriguez Galindo

$$\sum F_i = 2670$$

$$\sum F_i^2 = 152,849$$

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

$$\bar{x} = \frac{26070}{48} = 55.62$$

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

$$\frac{55 + 55}{2} = 55$$

$$M0 = 50$$

$$152,840 - \left( \frac{26070^2}{48} \right) \div 47 = 91.9$$

9.58

$$\sum F_i = 2411$$

$$\sum F_i^2 = 155,857$$

$$n = 42$$

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

$$\bar{x} = \frac{2411}{42} = 57.40$$

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

$$\frac{55 + 55}{2} = 55$$

$$M0 = 35$$

$$155,857 - \left( \frac{2411^2}{42} \right) \div 41 = 425.71$$

20.63

Alexa Gabriela Rodriguez Galindo

27	40	44	35	34	57	
35	87	35	44	44	55	
40	35	60	78	35	78	= 2411
78	44	66	76	55	54	
35	35	76	89	80	86	
44	40	82	35	68	94	
36	85	35	70	77	90	
315	366	398	427	391	514	

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

729	1225	1936	3025	5776	6724	
1156	1225	1936	3136	5776	7225	
1225	1225	1936	3249	5929	7396	= 155,867
1225	1225	1936	3600	6084	7569	
1225	1600	1936	4356	6084	7921	
1225	1600	2916	4356	6084	8100	
1225	1936	3025	4900	6400	8836	
8,010	10,036	15,621	26,622	42,133	53,771	