



CARATULA DE EVALUACIÓN

PRF-FOR-01

PROFESORES

Nombre del alumno (a) David  
Ramirez López

Sello de autorización

<b>Profesor</b>	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	<b>Parcial</b>	<b>Segunda</b>	
<b>Carrera</b>	Bachillerato Semestre 5 to técnico en /cuatrimestre	<b>Fecha:</b>	14/03/2022	
<b>Materia</b>	recursos humanos Probabilidad y estadística	<b>Escolarizado</b>		
	<b>Total de Preguntas:</b>	<b>Calificación :</b>		

# Examen

David Ramirez Lopez

Resuelva los siguientes ejercicios: Calcule

- moda
- media
- Mediana
- Varianza
- Desviación estandar

40	44	35	34	57	35
87	35	44	44	55	87
35	60	78	35	78	35
44	66	76	55	54	88
35	76	84	80	86	44
40	82	35	66	94	35
85	35	70	77	96	80

34	35	35	35	35	35
35	35	35	35	35	40
40	44	49	44	49	44
54	55	55	57	60	66
66	70	76	76	77	78
78	80	80	82	85	86
87	87	88	89	90	94

$$n = 42$$

$$\sum f_i = 2415$$

$$\begin{aligned} \sum f_i &= 34 + 350 + 80 + 135 + 54 + 110 + 57 + 60 + 132 + 70 \\ &+ 152 + 77 + 156 + 160 + 82 + 85 + 86 + 174 + 88 + 89 + 90 \\ &+ 94 = \underline{\underline{2415}} \end{aligned}$$

$$\sum f_i = \underline{\underline{2415}}$$

$$\begin{aligned} \sum f_i^2 &= 1156 + 12250 + 3200 + 9680 + 2916 + 6050 + \\ &3249 + 3600 + 8712 + 4900 + 11552 + 5924 + 1268 \\ &+ 12800 + 6724 + 7225 + 7396 + 15138 + 7744 + 7921 \\ &8100 + 8836 = \underline{\underline{167,246}} \end{aligned}$$

$$\sum f_i^2 = \underline{\underline{167246}}$$

Examen

David Ramirez Lopez

media

$$\frac{\sum F_i}{n} = \frac{2415}{42} = 57.5$$

Mediana

$$Me = \frac{n}{2} = \frac{42}{2}, \frac{42}{2} + 1$$

$$21 \vee 22 = \frac{55 + 57}{2} = 56$$

moda

$$MO = 35 \text{ (se repite 10 veces)}$$

Varianza

$$s^2 = \frac{\sum F_i^2 - (\sum F_i)^2}{n-1} = \frac{167246 - (2415)^2}{41} = 692.280$$

Desviación estándar

$$s = \sqrt{692.280} = 26.311$$

Examen

David Ramirez Lopez

X	f1	F1	Fx	Fx	%	Grados
5	3	3	0.083	0.83	8.3%	30°
6	1	4	0.027	0.11	2.7%	10°
7	4	8	0.111	0.221	11.1%	40°
8	4	12	0.111	0.332	11.1%	40°
10	6	18	0.166	0.498	16.6%	60°
11	3	21	0.083	0.581	8.3%	30°
12	5	26	0.138	0.719	13.8%	50°
13	2	28	0.055	0.774	5.5%	20°
14	3	31	0.083	0.857	8.3%	30°
15	5	36	0.138	1	13.8%	50°
TOTAL	36		1		100%	360°

