



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>Final</b>	
<b>Carrera</b>	Bachillerato Semestre 5 to técnico en /cuatrimestre	<b>Fecha:</b>	04/04/2022	
<b>Materia</b>	recursos humanos Probabilidad y estadística	<b>Escolarizado</b>		
<b>Total de Preguntas:</b>			<b>Calificación :</b>	

# Examen Final

David Ramirez Lopez

Redice 6 intervalos

50	50	15	25	31	37	$n = 36$
40	15	40	30	44	27	
49	18	34	24	45	23	
19	32	33	33	18	48	
24	45	41	45	21	50	
20	44	22	35	32	50	

$$\text{Rango} = \frac{(\text{No. Mayor}) - (\text{No. Menor})}{\text{NO. intervalos}} = \frac{(50) - (15) + 1}{6} = \frac{36}{6} = \underline{\underline{6}}$$

Intervalo	$f_i$	$\% f_i$	$F_i$	$\% F_i$	$\bar{X}_i$	$f_i \bar{X}_i$	$X_i^2$	$f_i X_i^2$
15-21	7	19.44%	7	14.44%	18	126	324	2268
22-28	6	16.66%	13	36.1%	25	150	625	3750
29-35	8	22.22%	21	58.32%	32	256	1024	8192
36-42	5	13.88%	26	72.2%	39	145	1521	7603
43-49	6	16.66%	30	88.86%	46	276	2116	12696
50-56	4	11.11%	36	100%	53	212	2809	11286
	36	100%				1115		45747

- Media:  $\bar{X} = \frac{\sum f_i X_i}{n} = \frac{1115}{36} = \underline{\underline{30.97222}}$

- Mediana:  $Me = \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1 = \frac{36}{2}, \frac{36}{2} + 1 = 18 \vee 19 = \frac{33 + 33}{2} = \underline{\underline{33}}$

- Moda:  $Li + \frac{f_i - f_{i-1}}{(f_i - f_{i-1}) + (f_i - f_{i+1})} \cdot d$   
 $Mo = 29 + \frac{8 - 6}{(8 - 6) + (8 - 5)} \cdot 6 = \underline{\underline{31.4}}$

# Examen Final

David Ramírez López

- Varianza:

$$s^2 = \frac{\sum f_i x_i^2}{n} - (\bar{x})^2 = \frac{45742}{36} - (30.972)^2 = \underline{\underline{311}}$$

- Desviación estándar:

$$s = \sqrt{s^2} = \sqrt{311} = \underline{\underline{17.63519209}}$$