

INSTITUCION EDUCATIVA JOAQUIN VALLEJO ARBELAEZ
PLAN DE APOYO TERCER PERIODO ESTADISTICA
GRADOS 8:6 Y 8:7

Nombre: _____, Fecha: _____

TENER ENCUESTA QUE EL TRABAJO TIENE UN VALOR DEL 50% Y LA SUSTENTACION 50%, LA REALIZACION SOLO DEL TALLER NO GARANTIZA QUE GANARA LA ASIGNATURA, SI NO REALIZA LA SUSTENTACION.

CONSULTAR LOS SIGUIENTES CONCEPTOS EN ESTADISTICA DE:

- a) *moda*
- b) *media*
- c) *media aritmética*
- d) *intervalo de clase*
- e) *frecuencia del intervalo*

RESOLVER LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

1. Los siguientes son los puntajes de un grupo de adolescentes en un test de Agudeza Visual: 25, 12, 15, 23, 24, 39, 13, 31, 19, 16. Calcule la media, la mediana
2. En un grupo de estudiantes se considera el número de ensayos que necesita cada uno para memorizar una lista de seis pares de palabras. Los resultados fueron: 5 8 3 9 6 7 10 6 7 4 6 9 5 6 7 9 4 6 8 7
 - a) Calcule la moda, la media, la mediana
3. Se pidió a un grupo de 18 sujetos que en 2 minutos armaran la mayor cantidad de palabras posibles a partir de un conjunto desordenado de letras. Se usó la cantidad de palabras correctas armadas como indicador de la habilidad de cada sujeto. Los resultados fueron: 6, 2, 4, 4, 7, 3, 6, 7, 7, 5, 6, 5, 6, 5, 6, 1, 7, 3. Halle la moda, la mediana y la media.
4. De la producción diaria de una máquina se eligió una muestra de 100 baterías que se probaron para ver cuánto tiempo operarían en una lámpara medida en horas y los resultados fueron los siguientes. Halla tabla de frecuencia relativa y absoluta

28	14	30	47	33	21	17	22	31	20
36	16	13	22	34	27	11	17	43	41
31	39	48	40	41	11	20	23	27	29
12	12	32	43	35	31	40	31	17	29
17	14	19	23	46	40	27	28	31	35
20	17	39	42	41	50	30	17	46	31
11	33	36	37	19	17	22	36	47	17
49	16	37	43	42	41	22	17	19	20

35 17 25 36 39 30 40 36 36 38
 23 23 13 16 46 40 22 23 21 39

5. Según la siguiente tabla, hallar frecuencia acumulada, frecuencia relativa y frecuencia relativa acumulada.

Intervalo (i)	Edades	Frecuencia Absoluta (fi)	Frecuencia Acumulada (Fi)	Frecuencia Relativa (hi)	Frecuencia Relativa Acumulada (Hi)
1	1 – 10	7			
2	11 – 20	6			
3	21 – 30	8			
4	31 – 40	6			
5	41 – 50	5			
6	51 – 60	4			
7	61 – 70	4			
8	71 – 80	2			
	Amplitud 9				