



**Nombre de alumno: Oseair Ramos
Castellanos**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique
Albores**

**Nombre del trabajo: Datos no
agrupados**

Materia: Estadística

Grado: 1er Semestre

Barra de herramientas: Búsqueda y referencia, Administrador de nombres, Asignar nombre, Utilizar en la fórmula, Crear desde la selección, Nombres definidos, Rastrear precedentes, Rastrear dependientes, Quitar flechas, Mostrar fórmulas, Comprobación de errores, Auditoría de fórmulas, Ventana Inspección, Opciones para el cálculo, Cálculo.

SVESTA(A54:A101)

H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
		40	56	45	56	50	50				
		55	60	55	67	49	59			MEDIA	55.625
		60	63	54	50	55	58			MEDIANA	55
		63	50	50	46	48	60			MODA	50
		47	50	65	49	40	64			VARIANZA	
		40	49	62	58	44	72			DESVIACION ESTANDAR	
		55	50	78	65	50	70				
		50	54	84	62	45	68				

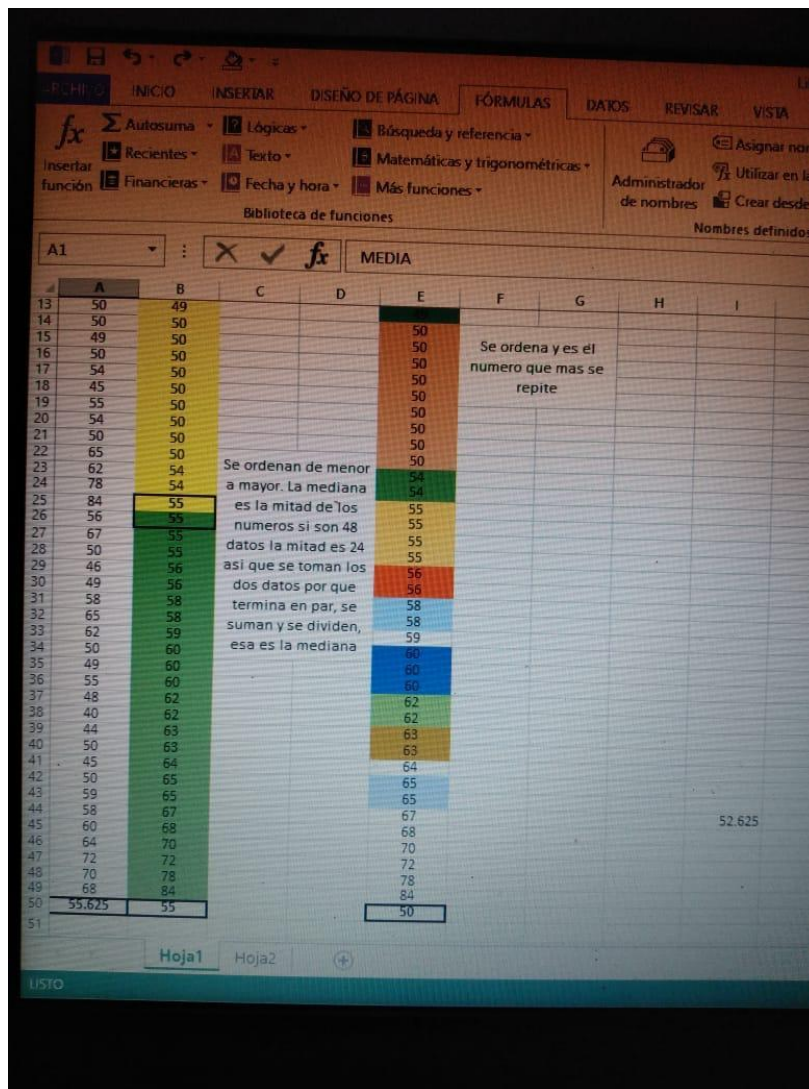
Barra de herramientas: Archivo, Inicio, Insertar, Diseño de página, Fórmulas, Datos, Revisar. Biblioteca de funciones: Autosuma, Lógicas, Búsqueda y referencia, Recientes, Texto, Matemáticas y trigonométricas, Financieras, Fecha y hora, Más funciones.

Hoja1

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	MEDIA	MEDIANA			MODA			
2	40	40			40			
3	55	40			40			
4	60	40			40			
5	63	44			44			
6	47	45			45			
7	40	45			45			
8	55	46			46			
9	50	47			47			
10	56	48			48			
11	60	49			49			
12	63	49			49			
13	50	49			49			
14	50	50			50			
15	49	50			50			
16	50	50			50			
17	54	50			50			
18	45	50			50			
19	55	50			50			
20	54	50			50			
21	50	50			50			
22	65	50			50			
23	62	54			54			
24	78	54			54			
25	84	55			55			
26	56	55			55			
27	67	55			55			
28	50	55			55			
29	46	56			56			
30	49	56			56			
31	58	58			58			
32	65	58			58			
33	62	59			59			
34	50	60			60			
35	49	60			60			
36	55	60			60			
37	48	62			62			
38	40	62			62			
39	44	63			63			

Se ordenan de menor a mayor. La mediana es la mitad de los numeros si son 48 datos la mitad es 24 asi que se toman los dos datos por que termina en par, se suman y se dividen, esa es la mediana

Se ordena y es el numero que mas se repite



Media : Se suman todos los datos y se dividen entre el numero de datos

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
32										44				56		44	57.339286	-13.339286						
33										35				56		35	57.339286	-22.339286						177.93654
34										55				57		55	57.339286	-2.339286						499.04369
35										66				60		80	57.339286	22.660714						5.4722576
36										66				66		66	57.339286	8.660714						513.50797
37										77				66		77	57.339286	19.660714						75.007972
38										57				67		77	57.339286	-13.339286						386.54369
39										55				70		57	57.339286	-0.339286						0.1351148
40										84				76		55	57.339286	-2.339286						5.4722576
41										78				76		78	57.339286	20.660714						426.86511
42										54				76		54	57.339286	-3.339286						13.150829
43										86				77		86	57.339286	28.660714						821.43654
44										94				77		94	57.339286	36.660714						3344.008
45										35				78		90	57.339286	32.660714						1066.723
46										87				78		35	57.339286	-22.339286						499.04369
47										35				78		87	57.339286	29.660714						879.75797
48										88				78		35	57.339286	-22.339286						499.04369
49										44				80		88	57.339286	30.660714						940.0784
50										80				80		44	57.339286	-13.339286						177.93654
51										35				82		35	57.339286	-22.339286						499.04369
52										80				85		80	57.339286	22.660714						513.50797
53										58				86		38	57.339286	-19.339286						374.00797
54										45				87		45	57.339286	-12.339286						152.25797
55										67				88		50	57.339286	-1.339286						1.7936862
56										77				89		67	57.339286	9.660714						93.329401
57										78				90		77	57.339286	19.660714						386.54369
58										35				94		78	57.339286	20.660714						425.86511
59										57.339286		55		35		35	57.339286	-22.339286						499.04369
																								23396.554

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
1																									
2	27	40	44	35	34	57	35	38		media	media	moda													
3	35	87	35	34	44	55	87	45		27	37	27			27	57.339286	-30.339286								
4	40	35	60	78	35	78	35	56		35	34	34			35	57.339286	-22.339286								
5	78	44	66	76	55	54	88	67		40	35	37			40	57.339286	-17.339286								
6	35	35	76	89	80	86	44	77		78	35	35			78	57.339286	20.660714								
7	44	40	82	35	66	94	35	78		35	35	35			35	57.339286	-22.339286								
8	56	85	35	70	77	90	80	35		44	35	35			44	57.339286	-13.339286								
9										56	35	35			56	57.339286	-1.339286								
10	MEDIA					57.339286				40	35	35			40	57.339286	-13.339286								
11	MEDIANA					55				87	35	35			87	57.339286	29.660714								
12	MODA					35				35	35	35			35	57.339286	-22.339286								
13	MODA					44				44	35	35			44	57.339286	-13.339286								
14	DEVIACION ESTANDAR					20.6250305				35	35	35			35	57.339286	-22.339286								
15										40	35	35			40	57.339286	-17.339286								
16										85	35	35			85	57.339286	27.660714								
17										44	35	35			44	57.339286	-13.339286								
18										35	38	38			35	57.339286	-22.339286								
19										60	40	40			60	57.339286	2.660714								
20										56	40	40			66	57.339286	8.660714								
21										76	40	40			76	57.339286	18.660714								
22										82	44	44			82	57.339286	24.660714								
23										35	44	44			35	57.339286	-22.339286								
24										35	44	44			35	57.339286	-22.339286								
25										44	44	44			44	57.339286	-13.339286								
26										78	44	44			78	57.339286	20.660714								
27										76	44	44			76	57.339286	18.660714								
28										89	45	45			89	57.339286	31.660714								

$$S = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{N - 1}}$$

Media \bar{x} \rightarrow mediano

$$= \sqrt{\frac{23396.5536}{56 - 1}}$$

$$= \sqrt{425.3918836}$$

$$= 20.62503051$$

todos los datos: 27, 35, 70, 78, 35, 44, ...

$$27 - 55 =$$

$$35 - 55 =$$

$$70 - 55 =$$

$$57.33...$$