



INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO TOLEDO PLATA

Creado por Decreto N° 029 de Enero 26 de 2005
Aprobado por Resolución n° 003341 de Noviembre 17 de 2009
Nit. 807000645-8 DANE 154001008975

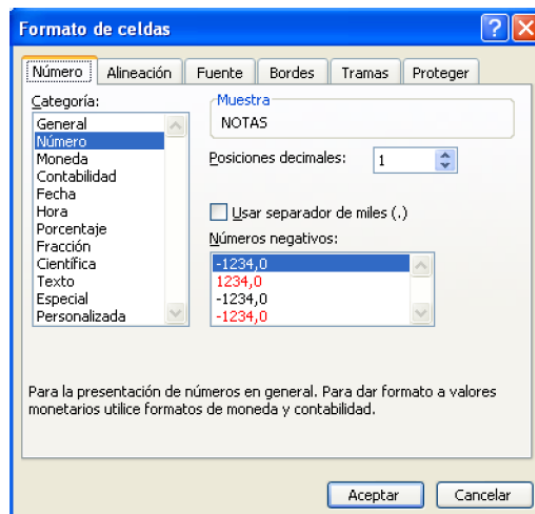
ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA A LA CONCEPTUALIZACIÓN DE MODA, MEDIANA, MEDIA

Un estudiante tiene 10 notas de estadística, la escala de valoración es de 0,0 a 5,0. Las notas son las siguientes: 2,5 2,8 3,9 4,5 2,0 4,5 5,0 3,2 3,5 y 4,0. Realice las siguientes tareas con ayuda de Excel.

1. Escriba en la celda A1 el nombre de la variable NOTAS.
2. introduzca los valores de las notas en columna.
3. señale la columna ubicando el cursor sobre la letra A de la columna.
4. aquí se resalta la columna, de clic derecho sobre esta columna resaltada.
5. aquí se despliega una cortina con varias opciones, elija la opción Formato de celdas. . . observe la figura 6.

	A	B	C
1	NOTAS		
2	2,5		
3	2,8		
4	3,9		
5	4,5		
6	2,0		
7	4,5		
8	5,0		
9	3,2		
10	3,5		
11	4,0		
12			
13			
14			
15			
16			
17			

6. de clic en Formato de diálogo.
7. al aparecer el cuadro de dialogo busque la Categoría Número y de clic sobre esta opción.
8. vaya a Posiciones decimales y escoja 1. (Un decimal)
9. de clic en el botón Aceptar. Observe la siguiente figura.





INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO TOLEDO PLATA

Creado por Decreto N° 029 de Enero 26 de 2005
Aprobado por Resolución n° 003341 de Noviembre 17 de 2009
Nit. 807000645-8 DANE 154001008975

- Realizaremos a continuación un cuadro de resumen donde aparezca, cantidad de datos o en Excel (Cuenta), valor máximo (Máx), valor mínimo (Mín), suma de los datos (Suma) media aritmética o en Excel (Promedio), moda (MODA) y por último el valor de la mediana (MEDIANA)
- Ubíquese en la Celda C1, y escriba cuadro de resumen.
- pase a la celda C2, y escriba "Cantidad de datos ="
- pase a la celda C3, y escriba "Valor Máximo =" y así sucesivamente hasta llegar a la celda C9 que debe decir "Moda ="
- Para hallar la cantidad de datos ubíquese en la celda D2, y escriba la siguiente instrucción: =CONTAR(A2:A11)
- Para hallar el valor máximo ubíquese en la celda D3 y escriba la siguiente instrucción: =MAX(A2:A11)
- Para hallar el valor mínimo ubíquese en la celda D4 y escriba la siguiente instrucción: =MIN(A2:A11)
- Para hallar la suma de los datos ubíquese en la celda D5 y escriba la siguiente instrucción: =SUMA(A2:A11)
- Para hallar el valor de la media aritmética ubíquese en la celda D7 y escriba la siguiente instrucción: =PROMEDIO(A2:A11)
- Para hallar el valor de la mediana ubíquese en la celda D8 y escriba la siguiente instrucción: =MEDIANA(A2:A11)
- Para hallar el valor de la moda ubíquese en la celda D9 y escriba la siguiente instrucción: =MODA(A2:A11), observe la figura 8.


Para desarrollar los pasos de las celdas D2 hasta D9 podemos utilizar las funciones de Excel pulsando el comando de insertar función, que se encuentra sobre la barra de fórmulas. ; otra forma es yendo a la barra de menú, buscar el comando Insertar, luego buscar la opción Función . . . damos clic hasta que aparezca un cuadro de dialogo y selecciona la categoría: Estadísticas, aquí aparecen una gran cantidad de funciones utilizadas con bastante frecuencia en estadística.

Figura 8. Cuadro de resumen estadístico para la variable NOTAS

	A	B	C	D
1	NOTAS		CUADRO DE RESUMEN	
2	2,5		cantidad de datos =	10
3	2,8		Valor Máximo =	5,0
4	3,9		Valor Mínimo =	2,0
5	4,5		Suma de los datos =	35,9
6	2,0			
7	4,5		Media Aritmética =	3,6
8	5,0		Mediana =	3,7
9	3,2		Moda =	4,5
10	3,5			
11	4,0			