



Guía de Computación

Profesor: Cristian Alejandro Rojas R. Asignatura: Matemáticas Fecha: 19/10/2020

Nombre: _____ Curso: **3° Medio Dif**

0A1: Aplicar conceptos de ciencias de la computación- Abstracción, organización lógica de datos, Análisis de soluciones alternativas y generalización al crear el código de una solución computacional

Objetivo: conocen y aplican funciones de la planilla excell en el cálculo de medidas de tendencia central y de dispersión

Indicaciones Generales:

Estimado estudiante

1. Revisa la página web que está en la página del colegio
2. Guíate, por los ejemplos entregados anteriormente para responder la actividad.
3. Le deseo éxito y espero que pronto nos volvamos a ver

UTILIZANDO LA ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA EN EXCEL

En el siguiente ejemplo podrás observar una lista de datos que indican la cantidad de hermanos que tiene cada estudiante de un curso de los cuales necesitamos obtener un resumen de datos estadísticos.

4	0	0	0	1	1	1	1	3
2	1	0	1	1	2	3	3	2
0	0	1	2	2	1	1	1	2

¿CÓMO CALCULAR EL VALOR CENTRAL Y LA DISPERSIÓN EN EXCEL?

Estas son las funciones en Excel para cada parámetro:



- Media >> = PROMEDIO(B2:B258)
- Mediana >> =MEDIANA(B2:B258)
Cuartil 2 o Mediana >> =CUARTIL.EXC(B2:B258;2)
- Desviación típica >> =DEVESTA(B2:B258;2)
- Número de observaciones o "N" >> =CONTAR(B2:B258)
- Máximo=MAX()
- Mínimo=MIN()
- Rango = máximo() – mínimo()

Para calcular el mínimo utilizamos la función MIN()

X		✓	fx	=MIN(C3:K5)										
B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
	4	0	0	0	1	1	1	1	3					
	2	1	0	1	1	2	3	3	2					
	0	0	1	2	2	1	1	1	2					
	=MIN(C3:K5)													

Para calcular la media Aritmética o promedio

X		✓	fx	=PROMEDIO(C3:K5)										
B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
	4	0	0	0	1	1	1	1	3					
	2	1	0	1	1	2	3	3	2					
	0	0	1	2	2	1	1	1	2					
	promedio	=PROMEDIO(C3:K5)												

Varianza:



		=VAR(C3:K5)									
B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		
	4	0	0	0	1	1	1	1	3		
	2	1	0	1	1	2	3	3	2		
	0	0	1	2	2	1	1	1	2		
Varianza	=VAR(C3:K5)										

Desviación Típica:

		=DESVESTA(C3:K5)									
B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		
	4	0	0	0	1	1	1	1	3		
	2	1	0	1	1	2	3	3	2		
	0	0	1	2	2	1	1	1	2		
Desviacion Típica o Estandar	=DESVESTA(C3:K5)										



Actividad

Aplicando las funciones de la planilla Excel, determina las medidas de tendencia central (moda, mediana y media aritmética) y de dispersión (Rango, varianza y desviación estándar) de la tabla de datos anterior para ello debes seguir los siguientes pasos:

1. Crea un Archivo Excel y guárdalo con su nombre y primer apellido.
2. Nombra una hoja del libro con la etiqueta “ medidas de tendencia central y dispersión “
3. Utiliza las funciones correspondientes para calcular cada una de las medidas
4. Aplica el formato a tu gusto utilizando colores, texturas, títulos etc
5. Una vez terminada la guía envía el archivo al correo :
Cristian.rojas qcolegioparroquialandacollo.cl