



GUIA DE COMPUTACIÓN

ESTUDIANTE:	N° de LISTA:
PROFESOR (A): Cristian Alejandro Rojas R.	
CURSO: 3° Medio	
ASIGNATURA: PENSAMIENTO COMPUTACIONAL	

Habilidades: Reconocer, Analizar.

OA1 : 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 de Aprendizaje: Organizan datos en una tabla dinámica

Indicaciones Generales: Estimado estudiante:

- 1) Revisa la capsula que está en la página web del colegio
- 2) Guíate por los ejemplos entregados Anteriormente, para responder las actividades.
- 3) Le deseo mucho éxito y espero que pronto nos volvamos a ver.

Instrucciones

1. Crea un archivo de Excel y guárdalo con su nombre, primer apellido y curso respectivo.
2. Nombra las hojas. la hoja 1 con la etiqueta Tabla
3. En la hoja Tabla del libro debes copiar la tabla calcular promedio, e indicar el concepto
4. Utiliza las funciones indicadas y correspondientes para calcular el promedio, máximo y mínimo de las calificaciones .
5. Aplica formato a tu gusto utilizando colores, texturas, títulos, leyendas, etc.
6. Una vez terminada la guía envía el archivo al correo: cristian.rojas@colegioparroquialandacollo.cl, o si tienes dudas.



Las siguientes funciones te servirán como ayuda para realizar el ejercicio

<p>=PROMEDIO(Número1;Número2;.....)</p> <p>Función que nos devolverá la media aritmética de los números o el rango encerrado entre paréntesis</p>	<p>Ejemplos:</p> <p>=PROMEDIO(12;12;13) devolverá 12,33333</p> <p>=PROMEDIO(A1:D13) devolverá el promedio del rango A1:D13</p>																					
<p>=MAX(Números) =MIN(Números)</p> <p>Estas funciones devuelven los valores máximo y mínimo respectivamente de una lista de números.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>123</td> <td>345</td> <td>123</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>345</td> <td>▲</td> <td>▲</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>224</td> <td>▲</td> <td>▲</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>174</td> <td>=MAX(A1:A4)</td> <td>=MIN(A1:A4)</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	1	123	345	123	2	345	▲	▲	3	224	▲	▲	4	174	=MAX(A1:A4)	=MIN(A1:A4)	
	A	B	C																			
1	123	345	123																			
2	345	▲	▲																			
3	224	▲	▲																			
4	174	=MAX(A1:A4)	=MIN(A1:A4)																			
<p>=MODA(Números)</p> <p>Valor que más se repite en un rango</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>345</td> <td>345</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>455</td> <td>▲</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>345</td> <td>▲</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>123</td> <td>=MODA(A1:A4)</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	1	345	345	2	455	▲	3	345	▲	4	123	=MODA(A1:A4)						
	A	B																				
1	345	345																				
2	455	▲																				
3	345	▲																				
4	123	=MODA(A1:A4)																				
<p>=CONTAR(Rango)</p> <p>Cuenta las veces que aparece un elemento numérico en una lista.</p> <p>=CONTARA(Rango)</p> <p>Cuenta las veces que aparece un elemento de texto en una lista</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>345</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>455</td> <td>▲</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>345</td> <td>▲</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>123</td> <td>=CONTAR(A1:A4)</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	1	345	4	2	455	▲	3	345	▲	4	123	=CONTAR(A1:A4)						
	A	B																				
1	345	4																				
2	455	▲																				
3	345	▲																				
4	123	=CONTAR(A1:A4)																				
<p>=CONTAR.SI(Rango)</p> <p>Cuenta las celdas no vacías de un rango</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>345</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>455</td> <td>▲</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>345</td> <td>▲</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>123</td> <td>=CONTAR.SI(A1:A4;123)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>Cuenta las veces que aparece el nº 123</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	1	345	1	2	455	▲	3	345	▲	4	123	=CONTAR.SI(A1:A4;123)	5		Cuenta las veces que aparece el nº 123	6		
	A	B																				
1	345	1																				
2	455	▲																				
3	345	▲																				
4	123	=CONTAR.SI(A1:A4;123)																				
5		Cuenta las veces que aparece el nº 123																				
6																						
<p>=MEDIANA(Números)</p> <p>Número que se encuentra en medio de un conjunto de números, es decir, la mitad de los números es mayor que la mediana y la otra mitad es menor.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>345</td> <td>345</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>455</td> <td>▲</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>345</td> <td>▲</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>123</td> <td>=MEDIANA(A1:A4)</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	1	345	345	2	455	▲	3	345	▲	4	123	=MEDIANA(A1:A4)						
	A	B																				
1	345	345																				
2	455	▲																				
3	345	▲																				
4	123	=MEDIANA(A1:A4)																				

A continuación, observa la siguiente tabla. Las celdas contendrán las fórmulas.



A	B	C	D	E	F	G
	Alumno	1er Trim	2do Trim	3er Trim	Nota	Evaluación
	Javi Pérez	2,5	3	5	3,5	Insuficiente
	Ana Valle	6,8	7	4,3	6,0	Notable
	Joan Clos	6	6,2	6	6,1	Notable
	Pep Muné	7	4	5,5	5,5	Aprobado
	Silvia Clos	1,5	6	6	4,5	Aprobado
	Lluis Sol	6,0	5,5	6,5	6,0	Notable
	Joaquín Valls	4,5	3,7	6	4,7	Aprobado
	Elena Sánchez	6	6,7	4	5,6	Aprobado
	Antonio Valverde	5	6	2	4,3	Aprobado
	Isabel Santi	7	7	6,8	6,9	Excelente
	Nota Máxima	6,9				
	Nota mínima	3,5				
	Nota más repetida	6				
	Mediana de notas	5,5				
		Número				
	Insuficientes	1				
	Aprobados	5				
	Notables	3				
	Excelentes	1				

Hemos de calcular lo siguiente:

En la columna **F** la nota final que será la media aritmética de los tres trimestres.

En la columna **G** la evaluación en forma de texto. Haremos servir la función

=SI(F2:F11<4;"Insuficiente";SI(F2:F11<5,9;"Aprobado";SI(F2:F11<6,6;"Notable";SI(F2:F11<7,1;"Excelente")))) para lo siguiente:

Si la nota media es de **0 a 3,99**, aparecerá la palabra **Insuficiente**

Si la nota media es de **4 a 5,99**, aparecerá la palabra **Aprobado**

Si la nota media es de **6 a 6,5**, aparecerá la palabra **Notable**

Si la nota media es de **6,6 a 7**, aparecerá la palabra **Excelente**

En las celdas inferiores calcularemos la Mediana, Notas máxima, mínima, y moda
Finalmente, colocaremos unas celdas que nos informarán de:

El número de alumnos que hay

El número de insuficientes, aprobados, notables y excelentes que hay

Qué porcentaje representa cada uno de los anteriores, aplicando la función
=CONTAR.SI(F2:F19;"insuficiente")

**Colegio Parroquial
Andacollo**



Fe, Deber, Lealtad