## Trabajo Práctico N° 2 Planilla de Cálculo – 2° año

- Confeccionar una Planilla de Cálculo con CALC en la que se registre el nombre y la edad de cada alumno presente de la clase (usar la 1° fila para los encabezados de las columnas, en negrita y centrados).
- Debajo de la última edad calcular la suma total de las edades creando una fórmula que sume todas las celdas (recordar que una fórmula debe empezar con el signo =, o +). En la imagen se ve que en la celda B12 se

Bin título 1 - LibreOffice Calc									
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er Insertar <u>F</u> ormato <u>H</u> erramientas <u>D</u> atos Ve <u>n</u> tana Ay <u>u</u> da									
🖬 • 🖻 🛓 🙆   🖉   🖼 🖴 🎒 💖 🞇 🖟 🗊 • 🌲   🥎 🦕 👘   🚳									
Arial 💽 10 💽 🙈 🏾 🖉 🗄 🗄 🗮 🗐 🏀 🏀 👘									
B12 $f_{00} \Sigma = = B2+B3+B4+B5+B6+B7+B8+B9+B10+B11$									
	Α	В	С	D	E	F	G		
1	Nombre	Edad							
2	Camila	14							
3	Juan	13							
4	Lola	13							
5	Micael	14							
6	Pilar	14							
7	Benja	13							
8	Gaby	14							
9	Tomás	14							
10	Lucas	14							
11	Sara	14							
12	Total	137							
13									
14									
15									
16									

muestra el resultado de la suma y en la Barra de fórmula, la expresión que le dio origen.

 Cuando las celdas a sumar son muchas, conviene usar la función

## SUMA(rango de celdas)

Probar hacer el mismo cálculo usando esta función y comprobar que el resultado será el mismo.

Sin título 1 - LibreOffice Calc										
<u>Archivo Editar Ver Insertar Formato H</u> erramientas <u>D</u> atos Ve <u>n</u> tana Ay <u>u</u> da										
	🖹 • 🖿 🛓 🗠   🖻   🔈 🖴 🚑   🤝 🐯 💥 🗊 🗊 • 🍰   🥱 • 🖉 •   🔊 💺 👬   🖷									
:										
B13	B13									
	Α	В	С	D	E	F	G			
1	Nombre	Edad								
2	Camila	14								
3	Juan	13								
4	Lola	13								
5	Micael	14								
6	Pilar	14								
7	Benja	13								
8	Gaby	14								
9	Tomás	14								
10	Lucas	14								
11	Sara	14								
12	Total	137								
13		137								
14			-							
15										
16										
1 1 7										

 Una fila más abajo, calcular el promedio de las edades. El mismo se calcula así: el nombre de la celda que contiene la suma de las edades dividido el total de alumnos. En el ejemplo de la imagen es: B3/10 (porque son 10 alumnos).

Sin titulo 1 - LibreOffice Calc									
<u>Archivo Editar Ver</u> Insertar <u>F</u> ormato <u>H</u> erramientas <u>D</u> atos Ve <u>n</u> tana Ay <u>u</u> da									
🖥 • 🖻 🛓 @   🖉   🖫 🖴 💩   🥗 🔫   💥 🗊 🕄 🗊 • 🍰   🥱 • 🖉 •   🔊 🍒 🀝   •									
🗄 Arial 💽 10 💽 🙈 🏾 🖉 🗄 🗄 🗐 🤐 % 🐜 🖑									
B14 $f \approx \Sigma = = B13/10$									
	Α	В	С	D	E	F	G		
1	Nombre	Edad							
2	Camila	14							
3	Juan	13							
4	Lola	13							
5	Micael	14							
6	Pilar	14							
7	Benja	13							
8	Gaby	14							
9	Tomás	14							
10	Lucas	14							
11	Sara	14							
12	Total	137							
13		137							
14	Promedio	13,7							
15									
16									

 Probar hacer el mismo cálculo una fila más abajo usando la función:

## PROMEDIO(rango de celdas)

y comprobar que el resultado será el mismo.



6. Ahora vamos a suponer que entra la preceptora y presenta a un nuevo compañero que se integra al

grupo. Se llama Marcos y tiene 10 años (parece que es un chico con alta capacidad intelectual porque con tan sólo 10 años ya está en 2° año!), así que hay que **hacer clic en la mitad de la tabla** y con el **botón secundario** del mouse se accede al **Menú contextual** para seleccionar la opción **Insertar... toda una fila**, para ingresar nuevos datos.



Al hacerlo, las filas existes se

desplazan hacia abajo y los resultados de las fórmulas cambian automáticamente.

Esta característica es una de las más útiles de una planilla de cálculo y se llama **Recálculo Automático**: cuando cambian los datos de unas celdas, cambian los resultados de las fórmulas que hacen referencia a estas celdas.

 En nuestro caso, los resultados cambiaron pero algunos quedaron incorrectos... analicen cuáles están bien, cuáles no, reflexionen porqué ocurrió esto y qué tipo de fórmulas conviene usar en consecuencia. Eliminar las

que son incorrectas y modificar la planilla para que quede bien.

B Sin título 1 - LibreOffice Calc									
<u>A</u> rchi	<u>Archivo Editar Ver Insertar Formato H</u> erramientas <u>D</u> atos Ve <u>n</u> tana Ay <u>u</u> da								
	🖬 • 🔚 🛓 🙆   🖻   🔈 🖴 💩   💖 🐯 💥 🗊 🚺 • 🍰   🥱 • 🖉 • I								
B13	B13 <b>f</b> ∞ <b>∑</b> = =B2+B3+B4+B5+B6+B8+B9+B10+B11+B12								
	Α	В	С	D	E	F			
1	Nombre	Edad							
2	Camila	14							
3	Juan	13							
4	Lola	13							
5	Micael	14							
6	Pilar	14							
7	Marcos	10							
8	Benja	13							
9	Gaby	14							
10	Tomás	14							
11	Lucas	14							
12	Sara	14							
13	Total	137							
14		147							
15	Promedio	14,7							
16		13,36363636							
17									

- Agregar 2 columnas para agregar las notas del 1° y 2° cuatrimestre de cada alumno y luego una más para calcular el promedio de cada uno.
- Luego de crear la fórmula para calcular el promedio del 1° alumno y utilizar el controlador de relleno que aparece en la esquina inferior derecha de la celda para copiar la fórmula hacia abajo y calcular el promedio de los demás alumnos. Sin titute

Comprobar que las fórmulas se ajustaron a la fila correspondiente.

B Sin título 1 - LibreOffice Calc									
<u>Archivo Editar V</u> er Insertar <u>F</u> ormato <u>H</u> erramientas <u>D</u> atos Ve <u>n</u> tana Ay <u>u</u> da									
🖹 🖬 • 🔚 🛓 🗠 1 🖉 1 🔛 🖴 者 1 🤝 💖 1 🚜 🗊 1 🔏 1 😓 • 🖂 • 🖉 1 🖓 💃 💑 1 🚭 1									
Arial 💽 10 💌 🙈 🥒 🖹 🗄 🗒 🗒 🖓 🐜 💞									
E2 $f \approx \Sigma = = PROMEDIO(C2:D2)$									
	A	В	С	D	E	F			
1	Nombre	Edad	Nota 1º Cuatrim.	Nota 2° Cuatrim.	Promedio				
2	Camila	14	8	7	7,50				
3	Juan	13	7	8					
4	Lola	13	6	8					
5	Micael	14	5	9					
6	Pilar	14	6	5					
7	Marcos	10	10	10					
8	Benja	13	7	6					
9	Gaby	14	8	7					
10	Tomás	14	9	8					
11	Lucas	14	10	9					
12	Sara	14	9	10					
13	Total	147							
14									
15	Promedio	13,36363636							
16									
	-								

📓 Sin título 1 - LibreOffice Cal

<u>A</u> rch	<u>Archivo Editar V</u> er Insertar <u>F</u> ormato <u>H</u> erramientas <u>D</u> atos Ve <u>n</u> tana Ay <u>u</u> da									
. 🖻	🗎 • 🖿 🛓 🗠 🖻 🔚 🖴 🚑 🖤 🐻 💥 🗊 🖸 • 🌲 🥱 • 🖉 • 📓 🍒 🐝 💣 🕻									
	🕂 Arial 🔽 10 💌 🙈 🔏 🛓 🗄 🗄 🗮 🌲 % 🐜 🖤 🌾									
E2:E	E2:E12 $f \approx \Sigma = = PROMEDIO(C2:D2)$									
	Α	В	С	D	E	F				
1	Nombre	Edad	Nota 1º Cuatrim.	Nota 2° Cuatrim.	Promedio					
2	Camila	14	8	7	7,50					
3	Juan	13	7	8	7,50					
4	Lola	13	6	8	7,00					
5	Micael	14	5	9	7,00					
6	Pilar	14	6	5	5,50					
7	Marcos	10	10	10	10,00					
8	Benja	13	7	6	6,50					
9	Gaby	14	8	7	7,50					
10	Tomás	14	9	8	8,50					
11	Lucas	14	10	9	9,50					
12	Sara	14	9	10	9,50					
13	Total	147								
14										
15	Promedio	13,36363636								
16										

 Finalmente, insertar una fila por encima del encabezado actual y utilizar la opción Combinar y centrar para unir celdas.

Bin título 1 - LibreOffice Calc											
Archiv	o <u>E</u> ditar	<u>V</u> er <u>I</u> nsertar	<u>F</u> ormato	Herramientas	<u>D</u> atos	Ve <u>n</u> tana	Ay <u>u</u> da				
	• 🖻 🛓	2   🗹   🖡	s 💷 🖉	ABC SEC	* 🗊	🖸 🔹 🝰	🥱	• 🗼 •	a a zina zina zina zina zina zina zina z	💣 😰   <	> 🖬 🗃
	Arial		• 10	<b>-</b> A .	A 🛆			1 🖽   🚚	% 000		-
C1:D1	C1:D1 $f_{\text{COmbinary centrar celdas}}$										
	Α	В		С		D		E	F	G	Н
1 2	Nombre	Edad	Nota	1° cuatrim.	Nota	1° cuatri	n. P	romedio			

Manakan	Eded	Cuatrim	Deserved	
Pidmore	Edad	Nota 1° Cuatrim.	Nota 2° Cuatrim.	Promedio
Camila	14	8	7	7,50
Juan	13	7	8	7,50
Lola	13	6	8	7,00
Micael	14	5	9	7,00
Pilar	14	6	5	5,50
Marcos	10	10	10	10,00
Benja	13	7	6	6,50
Gaby	14	8	7	7,50
Tomás	14	9	8	8,50
Lucas	14	10	9	9,50
Sara	14	9	10	9,50
Total	147			
Promedio	13,36363636			

- 11. Además, colocar Bordes al encabezado para que la planilla de cálculose vea así en una Vista preliminar:
- 12. Guardar en la carpeta del curso / grupo con el nombre de **Edades y promedios**.