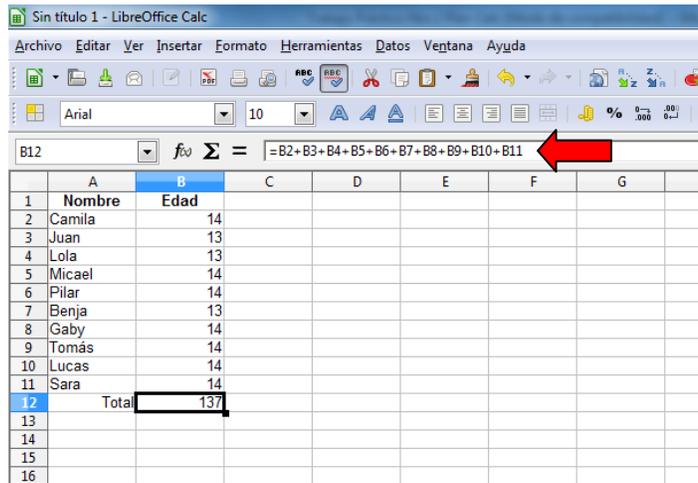


**Trabajo Práctico N° 2 Planilla de Cálculo – 2° año**

1. 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).

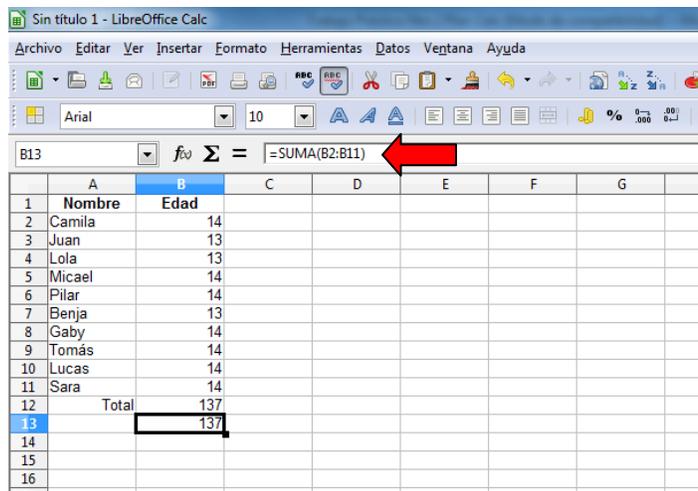


2. Debajo de la última edad calcular la suma total de las edades creando una fórmula que sume todas las celdas (recordar que **una fórmula debe empezar con el signo =, o +**). En la imagen se ve que **en la celda B12 se muestra el resultado de la suma y en la Barra de fórmula, la expresión que le dio origen.**

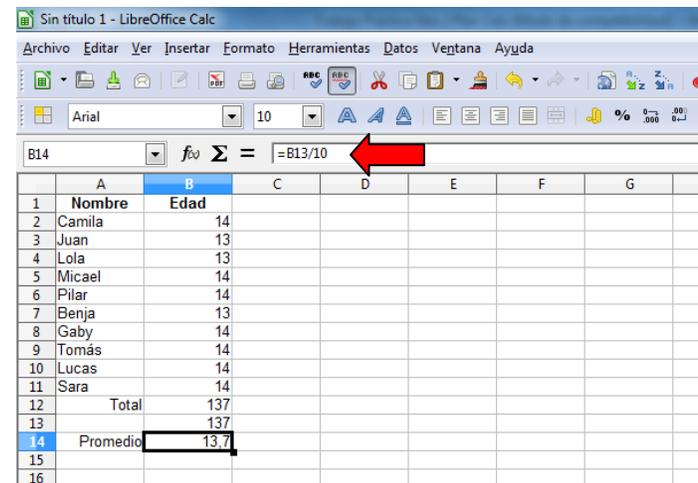
3. Cuando las celdas a sumar son muchas, conviene usar la función

**SUMA(rango de celdas)**

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



4. 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).



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

**PROMEDIO(rango de celdas)** y comprobar que el resultado será el mismo.

	A	B	C	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		13,7					

- 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.

	A	B	C	D	E	F	G	H
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		13,7						

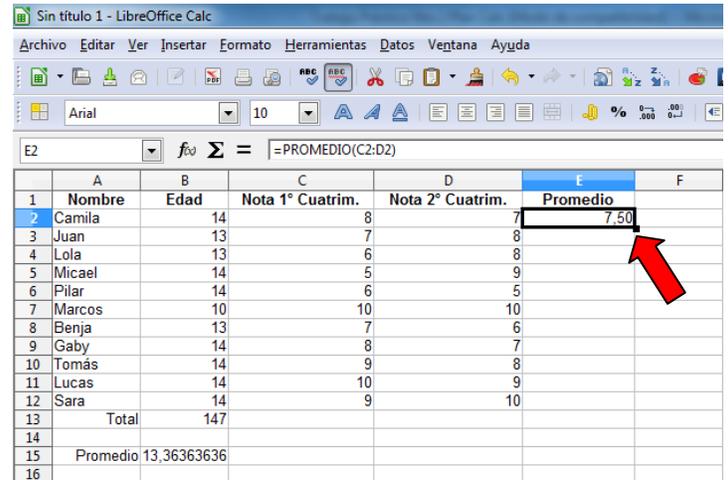
Al hacerlo, las filas existentes se desplazan hacia abajo y los resultados de las fórmulas cambian automáticamente.

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.

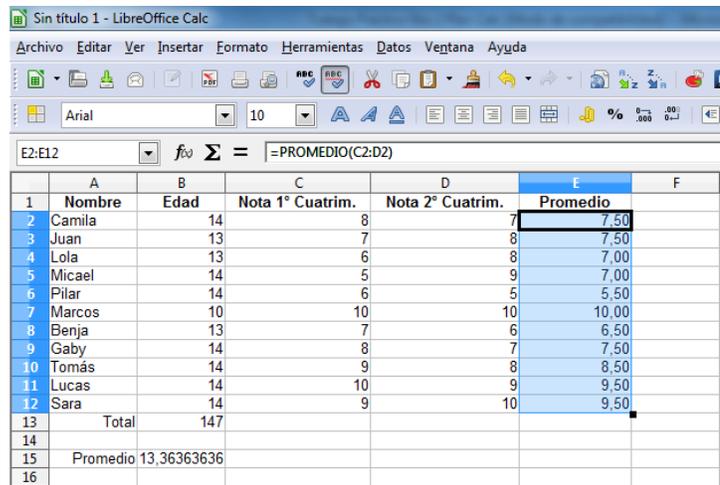
	A	B	C	D	E	F
1	Nombre	Edad				
2	Camila	14				
3	Juan	13				
4	Lola	13				
5	Micael	14				
6	Pilar	14				
7	Marcos	10				
8	Benja	13				
9	Gaby	14				
10	Tomás	14				
11	Lucas	14				
12	Sara	14				
13	Total	137				
14		147				
15	Promedio	14,7				
16		13,36363636				

8. **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.

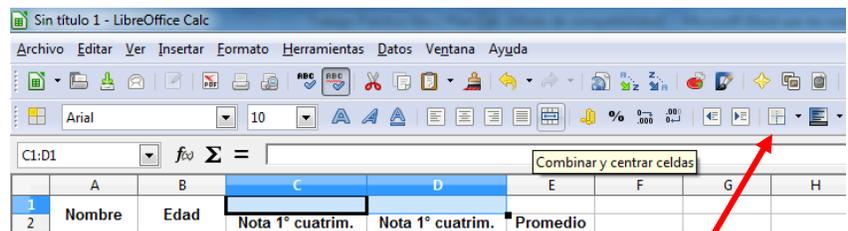


9. Luego de crear la fórmula para calcular el **promedio** del 1° alumno y utilizar el **controlador de relleno** que aparece en la esquina inferior derecha de la celda para copiar la fórmula hacia abajo y calcular el promedio de los demás alumnos.

Comprobar que las fórmulas se ajustaron a la fila correspondiente.



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



Nombre	Edad	Cuatrimestres		Promedio
		Nota 1° Cuatrim.	Nota 2° Cuatrim.	
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 cálculo se vea así en una **Vista preliminar**:

12. Guardar en la carpeta del curso / grupo con el nombre de **Edades y promedios**.