

**Paso a paso**

**Modificar el ancho de una columna**

Se coloca el ratón en la cabecera de las columnas, entre la columna cuyo ancho se desea modificar y la siguiente. Cuando el cursor se transforma en doble flecha horizontal, *se arrastra*.

**Opciones de la barra de herramientas formato que se utilizarán**





Siempre que haya **decimales** se deben redondear a dos utilizando  **Eliminar decimal**.

49. En la siguiente tabla se recoge el número de libros que ha leído un grupo de 25 alumnos.

	A	B	C
1	<b>Gusto por la lectura</b>		
2	Datos cuantitativos		
3	Valores	Frecuencias	
4	$x_i$	$n_i$	$x_i \cdot n_i$
5		1	6
6		2	10
7		3	6
8		4	3
9	Total		
10	Parámetros de centralización		
11	Media		
12	Moda		



Obtén la media y la moda si es posible. Haz el diagrama de barras correspondiente.


**Solución:**

- a) Abre **Calc**, en la **Hoja1** copia los datos iniciales que hay en la tabla anterior. Tienes que combinar y centrar el rango **A1:C1**, **A2:C2** y **A10:C10**, poner colores al texto y al fondo, bordes, etcétera.
- b) Haz *click* en la celda B9, elige  **Suma**, selecciona el rango B5:B8 y haz *click* en  **Aplicar**, se obtiene **25**

**Cálculo de la media y moda**



Como los datos son cuantitativos, se pueden hallar ambas.

- c) **Media:** escribe en la celda C5 la fórmula  $=A5*B5$  y *arrastra* el  **Controlador de relleno** de dicha celda hasta la celda C8. *Arrastra* el  **Controlador de relleno** de la celda **B9** hasta la celda **C9**. En la celda **C11**, introduce la fórmula  $=C9/B9$ . Se obtiene **2,24**
- d) **Moda:** en la celda **C12** escribe **2**

- e) Cuando hayas terminado, elige  **Guardar** y guárdalo en tu carpeta con el nombre **1B14**

**Generación del gráfico**



- a) Elige  **Insertar diagrama** y haz *click* en cualquier lugar de la hoja.
- b) En el cuadro de texto **Área** selecciona con el ratón el rango **A5:B8**; desactiva la casilla de verificación **Primera fila como etiqueta**. Haz *click* en el botón **Siguiente**.
- c) Selecciona el gráfico **Columnas** y haz *click* en el botón **Avanzar**.
- d) En **Selecciona una variante** elige **Normal** y haz *click* en el botón **Avanzar**.
- e) En **Título de diagrama** escribe **Gusto por la lectura**. Desactiva la casilla de verificación **Leyenda**. Activa la casilla de verificación **Eje X** y escribe **Número de libros leídos**. Activa la casilla de verificación **Eje Y**, y escribe **Frecuencias**. Haz *click* en el botón **Crear**.
- f) Mejora la presentación del gráfico a través del menú **Contextual** de sus objetos para que quede como el de la parte superior o mejor.
- g) Cuando termines, elige  **Guardar**.

50. En una urna hay 3 bolas amarillas, 6 rojas, 4 azules, 8 blancas y 3 verdes.

Distribución de bolas		
Datos cualitativos		
Valores	Frecuencias	
$x_i$	$n_i$	$N$
Amarillas	3	
Rojas	6	
Azules	4	
Blancas	8	
Verdes	3	
<b>Total</b>		<b>24</b>
Parámetros de centralización		
Media		

Obtén la media y la moda, si es posible.  
Haz el diagrama de sectores correspondiente.

**Solución:**

- Vete a la **Hoja2**, y escribe los datos iniciales que hay en la tabla anterior.
- Calcula el total de datos en la celda **B10**, se obtiene **24**

**Cálculo de la media y de la moda**

Como los datos son cualitativos, solo se puede hallar la moda.

- Moda:** en la celda **B12** escribe **Blancas**

**Generación del gráfico**



**Así funciona**

Los problemas 52 y 53 son como el 49 y el 50; para hacerlos se escoge el que sea igual, en la barra de hojas en el menú *Contextual* de la hoja correspondiente se elige **Mover/copiar hoja...**, se selecciona - **desplazar a la última posición** - y se activa la casilla de verificación **Copiar**. Se renombran las nuevas hojas mediante el menú *Contextual* como **Hoja3** y **Hoja4**. Para terminar, se hacen los cambios oportunos con los nuevos datos.

Si es necesario se elimina alguna fila de datos; para eliminarla, se selecciona haciendo *clic* en el número de la fila, y en su menú *Contextual*, se elige **Eliminar fila**. También, si es necesario, mediante el menú *Contextual* se pueden insertar filas de datos; no debe ser la última fila.

**Practica**

52. Para conocer el índice de natalidad de las familias que tienen a sus hijos en el centro, se les ha preguntado a los alumnos de una clase por el número de hermanos que son.

Se han obtenido los siguientes resultados:

Valores: $x_i$	1	2	3	4
Frecuencias: $n_i$	11	10	7	2

Representa la información en un diagrama de barras y obtén la media y la moda si es posible.

- Elige **Insertar diagrama** y haz *clic* en cualquier lugar de la hoja.
- En el cuadro de texto **Área** selecciona con el ratón el rango **A5:B9**, desactiva la casilla de verificación **Primera fila como etiqueta**. Haz *clic* en el botón **Siguiente**.
- Selecciona el gráfico **Círculos** y haz *clic* en el botón **Avanzar**.
- En **Selecciona una variante** elige **Normal** y haz *clic* en el botón **Avanzar**.
- En **Título de diagrama** escribe **Distribución de bolas**. Haz *clic* en el botón **Crear**.
- Mejora la presentación del gráfico a través del menú *Contextual* de sus objetos para que quede como el de la parte superior.
- Cuando termines, elige **Guardar**.

51. **Internet.** Abre la web: [www.editorial-bruno.es](http://www.editorial-bruno.es) y elige **Matemáticas, curso y tema**.

53. Se ha realizado un estudio para determinar el tipo de refresco que más consume un grupo de jóvenes, y los resultados han sido:

Tipo de refresco	Nº de jóvenes
Naranja	20
Limón	25
Cola	35
Frutas tropicales	15

Representa la información en un diagrama de sectores. Obtén la media y la moda si es posible.