


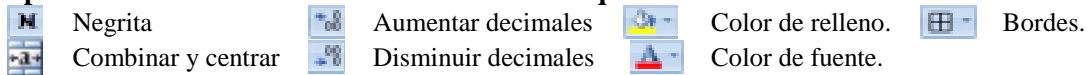


Paso a paso

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 , se arrastra.

Opciones de la barra de herramientas formato que se utilizarán





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

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

Gusto por la lectura			
Datos cuantitativos			
	Valores	Frecuencias	
	x_i	n_i	$x_i * n_i$
5	1	6	
6	2	10	
7	3	6	
8	4	3	
9	Total		
Parámetros de centralización			
11	Media		
12	Moda		




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

Solución:

- Abre **Microsoft Excel**. En la **Hoja1** copia los datos iniciales que hay en la tabla anterior. Tienes que combinar el rango **A1:C1**, **A2:C2** y **A10:C10**, poner colores al texto y al fondo, bordes, etcétera.
- Haz *click* en la celda **B9**, elige  **Auto-suma**, selecciona el rango **B5:B8** y haz *click* en  **Introducir**, se obtiene **25**




Cálculo de la media y moda

Como los datos son cuantitativos, se pueden hallar ambas.

- 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**
- Moda:** en la celda **C12** escribe **2**
- Cuando hayas terminado, elige  **Guardar** y guárdalo en tu carpeta con el nombre **1B14** si el grupo es el **B**

Generación del gráfico



- En la barra de menús elige **Insertar**.
- Selecciona el control de menús  **/Columna agrupada**.
- Elige **Seleccionar datos**, en el cuadro de texto **Rango de datos del gráfico** **selecciona con el ratón** el rango **B5:B8**; en el marco **Etiquetas del eje horizontal** haz *click* en el botón **Editar**, en el cuadro de texto **Rango de rótulos del eje** **selecciona con el ratón** el rango **A5:A8**
- Selecciona la leyenda de la parte derecha y pulsa la tecla [**Supr**] para eliminarla.
- Selecciona **Diseño/**  **Diseño 1**, ponle como título **Gusto por la lectura**
- Mejora la presentación del gráfico con las opciones de formato, para que quede como el de la parte superior o mejor.
- Cuando termines, elige  **Guardar**.

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

	A	B
1	Distribución de bolas	
2	Datos cualitativos	
3	Valores	Frecuencias
4	x_i	n_i
5	Amarillas	3
6	Rojas	6
7	Azules	4
8	Blancas	8
9	Verdes	3
10	Total	
11	Parámetros de centralización	
12	Moda	

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



- En la barra de menús elige **Insertar**.
- Selecciona el control de menús /Circular.
- Elige **Seleccionar datos**, en el cuadro de texto **Rango de datos del gráfico** **selecciona con el ratón** el rango **B5:B9**; en el marco **Etiquetas del eje horizontal** haz *clic* en el botón **Editar**, en el cuadro de texto **Rango de rótulos del eje** **selecciona con el ratón** el rango **A5:A9**
- Selecciona **Diseño**/ **Diseño 1**, ponle como título **Distribución de bolas**
- Elimina la **Hoja 3**
- Elige **Guardar**.

51. **Internet.** Abre la web: www.editorial-bruno.es y elige **Matemáticas**, curso y tema.

Así funciona

Los problemas 52 y 53 son como el 49 y el 50; para hacerlos se escoge el que sea igual, se elige **Inicio/Formato/Mover o copiar hoja...**, se selecciona (**mover al final**) y se activa el botón de opción **Crear una copia**. Para terminar, se hacen los cambios oportunos con los nuevos datos.

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.

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.