

**Ejercicio 17: Uso de la función BUSCAR.**

Vamos a simular la gestión de un videoclub y lo que ocurre en un día para poder utilizar la función **Buscar**.

**Solución**

Copia la siguiente tabla en las celdas indicadas, estos representaran los socios del videoclub, para simplificar supondremos que tenemos 15 socios.

	A	B	C
5			
6		<u>Nº de socio</u>	<u>Nombre</u>
7		1	<u>Nuria</u>
8		2	Esperanza
9		3	Susana
10		4	Gines
11		5	<u>Toni</u>
12		6	Susana
13		7	Juan
14		8	Manolo
15		9	<u>Mari</u>
16		10	<u>Fernando</u>
17		11	<u>Mª Angeles</u>
18		12	Pedro
19		13	<u>Mª Dolores</u>
20		14	<u>Javier</u>
21		15	<u>Alberto</u>

A continuación copia la tabla de abajo hasta obtener:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
5									
6		<u>Nº de socio</u>	<u>Nombre</u>						
7		1	<u>Nuria</u>		<u>Cuota anual</u>	60,00 €		<u>Un día cualquiera</u>	
8		2	Esperanza						
9		3	Susana		<u>Nº de socio</u>	<u>Nombre</u>	<u>Situación</u>	<u>Dinero pagado</u>	<u>Cantidad adeudada</u>
10		4	Gines		1	Nuria	deudas pendientes	12,00 €	48,00 €
11		5	<u>Toni</u>		3	Susana	deudas pendientes	24,00 €	36,00 €
12		6	Susana		4	Gines	deudas pendientes	30,00 €	30,00 €
13		7	Juan		6	Susana	al día	60,00 €	0,00 €
14		8	Manolo		2	Esperanza	deudas pendientes	50,00 €	10,00 €
15		9	<u>Mari</u>		5	Toni	deudas pendientes	12,00 €	48,00 €
16		10	<u>Fernando</u>		8	Manolo	deudas pendientes	20,00 €	40,00 €
17		11	<u>Mª Angeles</u>		10	Fernando	deudas pendientes	38,00 €	22,00 €
18		12	Pedro		13	Mª Dolores	deudas pendientes	20,00 €	40,00 €
19		13	<u>Mª Dolores</u>		11	Mª Angeles	deudas pendientes	42,00 €	18,00 €
20		14	<u>Javier</u>		12	Pedro	al día	60,00 €	0,00 €
21		15	<u>Alberto</u>						

- **La cantidad anual** es de 60 €. Todas las cabeceras están sombreadas con gris al 10%.
- **El dinero que ha pagado cada socio** se copia tal cual.
- **La cantidad adeudada** se calcula como *Cuota anual – Dinero pagado*, en nuestro caso: **F\$7-H10**
- **La situación** debe poner “al día” o “deudas pendientes” según el dinero que deba cada

cliente. Esto se resuelve con la función **Si**, tal como hemos visto en otros ejercicios. En nuestro caso será **SI(I10=0;"al día";"deudas pendientes")**

- Para calcular el campo **nombre** hemos de utilizar la función **BUSCAR**, que tiene tres argumentos:

```
BUSCAR(← Criterio de búsqueda; vector_comparación; vector_resultado )
```

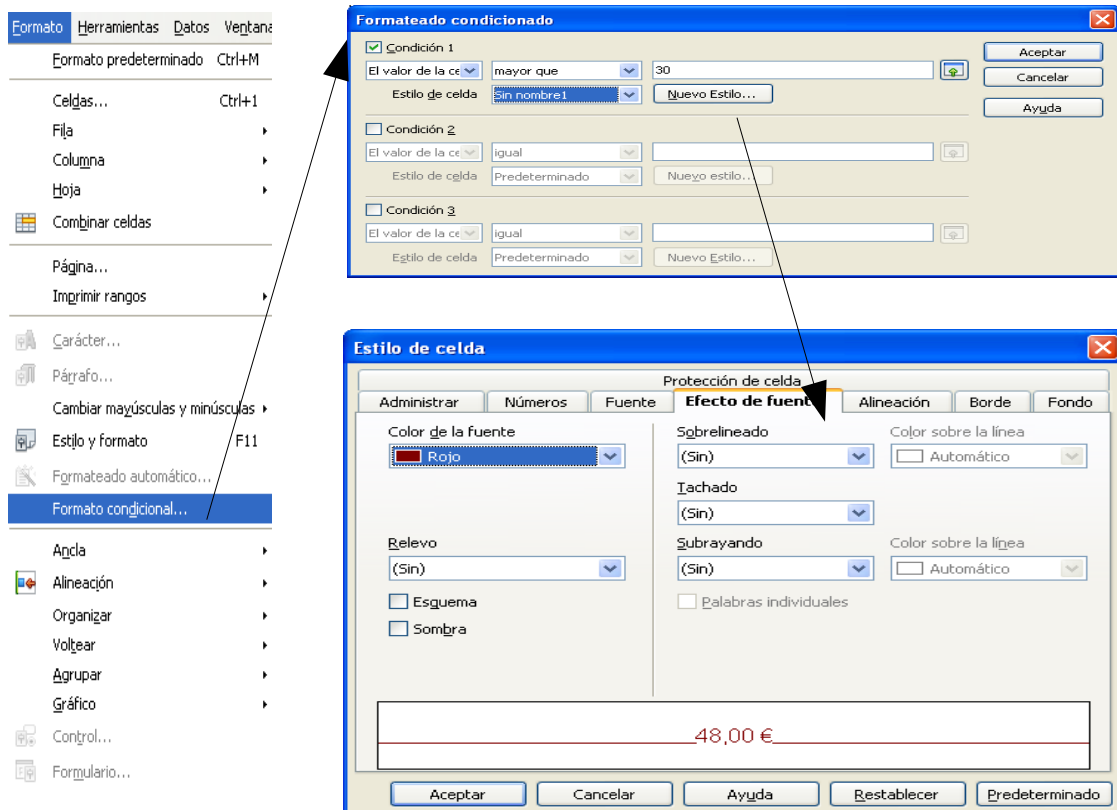
El *criterio de búsqueda* es aquello que se quiere buscar, el *vector de comparación* es el conjunto de datos donde se realiza la búsqueda y el *vector resultado* es el conjunto de valores que se devuelve cuando se encuentre el criterio de búsqueda.

En nuestro caso pondremos en F10, que es el nombre correspondiente al número de socio con valor 1, =BUSCAR(E10;B\$7:B\$21;C\$7:C\$21)

**Nota:** Para que la función **Buscar** encuentre los datos, estos deben estar ordenados crecientemente, este es el motivo por el que tenemos los socios ordenados por número de socio y además únicamente funciona bien buscando números no palabras.

- Los socios cuya cantidad adeudada sea mayor que 30 € deberán aparecer en rojo, esto se conoce como **Formato condicional**.

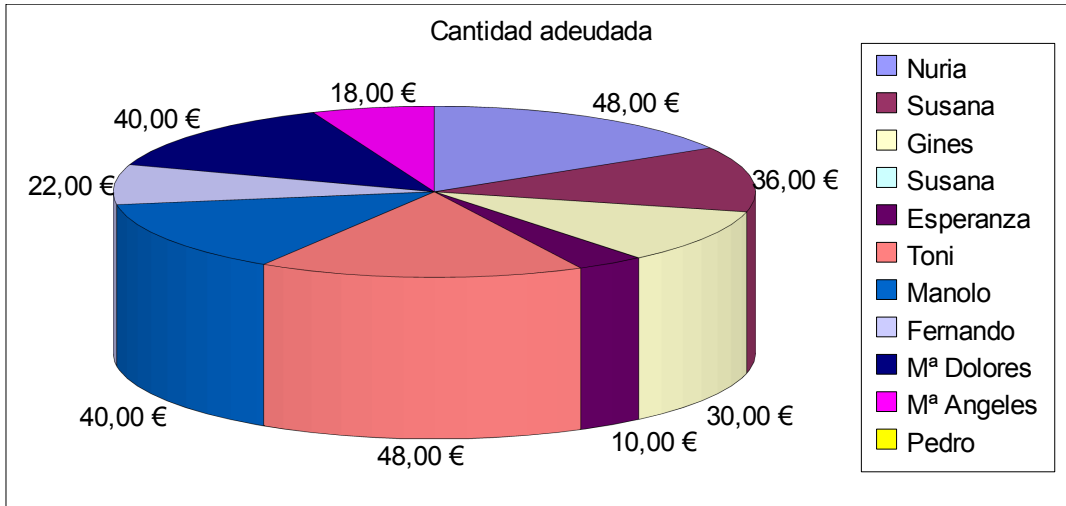
Selecciona con el ratón todas las celdas de la cantidad adeudada y haz clic en el menú *Formato-->Formato condicional*.



Define la condición tal como tienes en el gráfico y cambia el color de la fuente a rojo desde el botón nuevo estilo. El resultado será

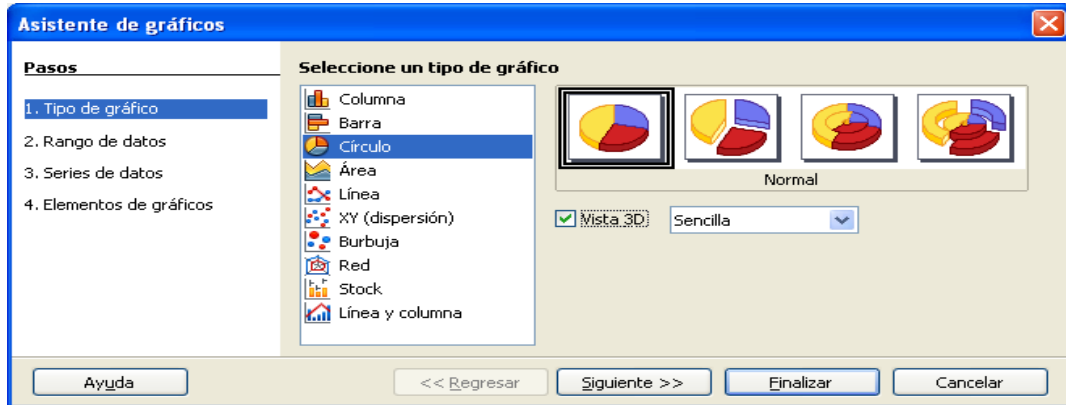
Cantidad adeudada
48,00 €
36,00 €
30,00 €
0,00 €
10,00 €
48,00 €
40,00 €
22,00 €
40,00 €
18,00 €
0,00 €

Por último, obtener **un gráfico circular** donde aparezca reflejada *la cantidad adeudada por cada socio*.

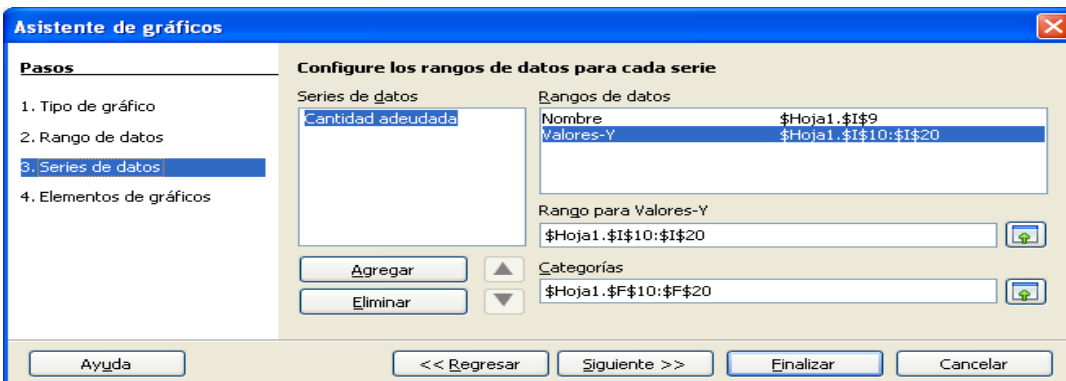


**Nota:** Este gráfico debería obtenerlo el alumno sin problemas, es el mismo que hicimos en ejercicios previos. Para aquellos que lo necesiten aquí esta el proceso solucionado.

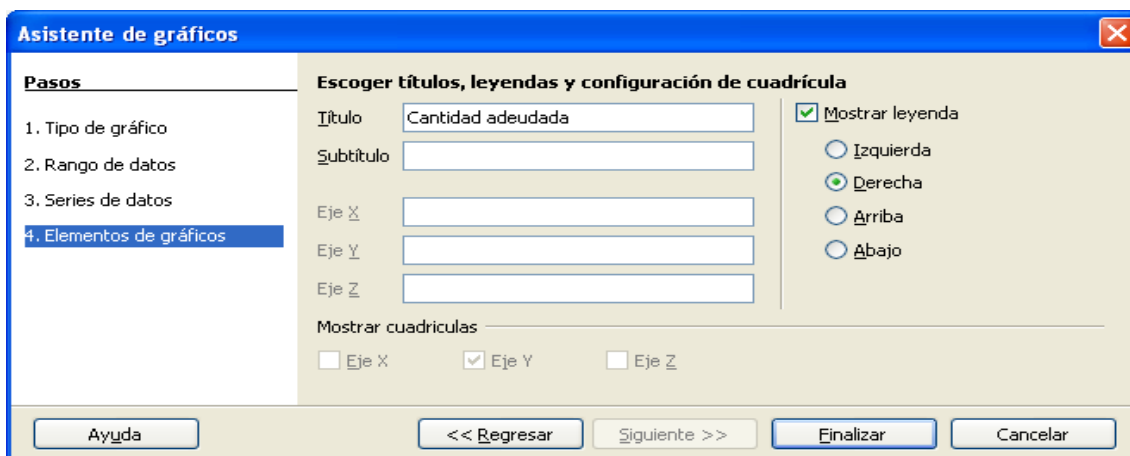
- Haz clic en *Insertar-->Gráfico*. Elige *Circulo Normal* y activa la casilla **Vista 3D**



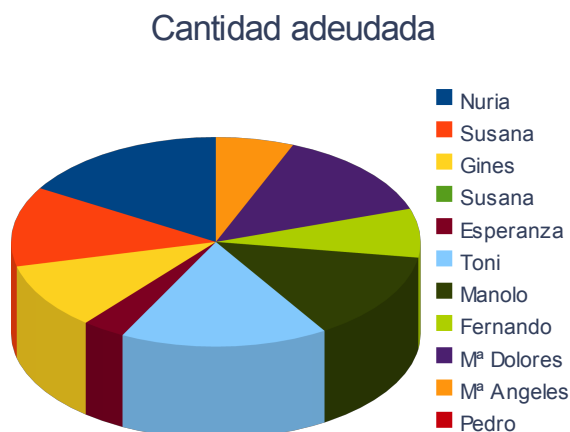
- En *Series de datos* completa tal que



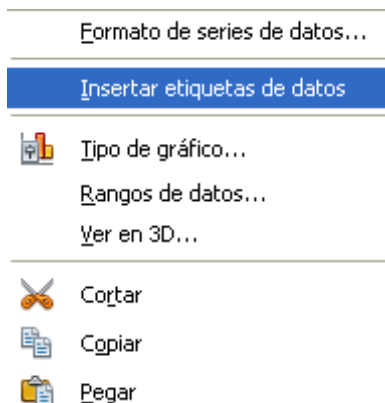
- En los *elementos de gráficos* completa tal que



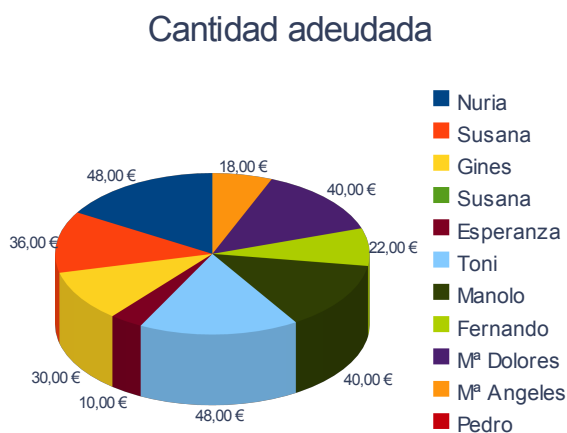
Habrás obtenido el siguiente gráfico.



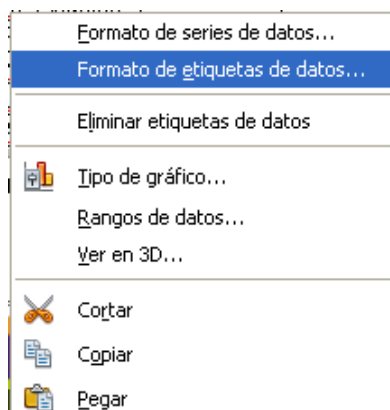
Para que aparezcan los valores de la cantidad adeudada sobre el gráfico, *haz un doble clic sobre el gráfico* y elige la opción



Obtendrás el siguiente gráfico:



Recuerda que si nos hubieran pedido porcentajes y no valores, hay que cambiarlo ahora editando sus propiedades, es decir, doble clic sobre el gráfico y elige



Aparecerá la siguiente ventana

