

**Ejercicio 35.** Uso de *subtotales* y *esquemas*.

En muchos casos la información que tenemos en un momento dado en la tabla puede parecernos demasiado grande y necesitamos reducirla, momentáneamente, para trabajar con un conjunto reducido de datos. Un ejemplo de esto serian los filtros, que ya hemos visto.

Otra posibilidad son los esquemas y subtotales que nos permiten agrupar la información por algún campo: empresa, beneficios, perdidas, etc. y además realizar operaciones con esos datos.

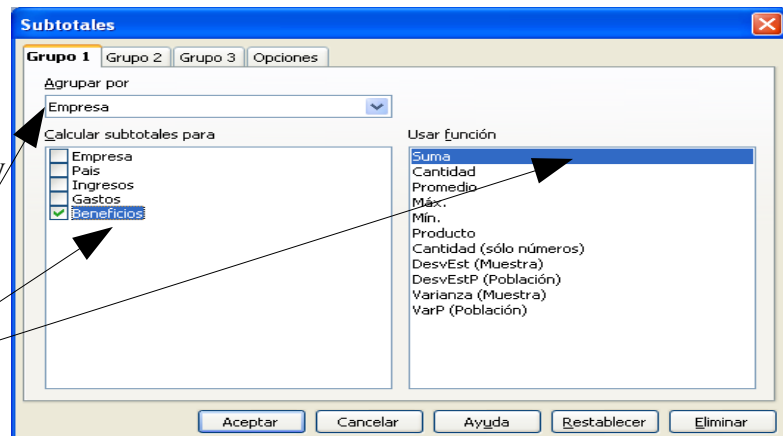
Copia en la *hoja1*, *hoja2* y *hoja3* la siguiente tabla, en las mismas celdas en todas las hojas.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4			Empresa	Pais	Ingresos	Gastos	Beneficios
5			FFFFF	Francia	345556	100000	245556
6			FFFFF	EEUU	236876	130000	106876
7			FFFFF	España	123498	160000	-36502
8			GGG	Francia	278996	280000	-1004
9			GGG	EEUU	167956	310000	-142044
10			GGG	España	146577	340000	-193423
11			XXXXX	Francia	356737	190000	166737
12			XXXXX	EEUU	238689	220000	18689
13			XXXXX	España	456783	250000	206783
14							

- En la *hoja 1* dejaremos la tabla sin modificar, son nuestros datos originales.
- En la *hoja2*:

Vamos a suponer que nos hacen la siguiente cuestión: **Queremos ver los benéficos agrupados por empresas que tenemos distribuidas en todos los países.** Para ello:

- Selecciona toda la tabla, incluyendo las cabeceras, con el ratón y haz clic en *Datos-->Subtotales*, aparecerá un ventana como esta



Marca la casilla de *beneficios*, selecciona la operación *Suma* y agrupa por *empresa*

Obtendrás la siguiente tabla:

1	2	3	A	B	C	D	E	F	G	
1										
2										
3										
4						Empresa	Pais	Ingresos	Gastos	Beneficios
5						FFFFF	Francia	345556	100000	245556
6						FFFFF	EEUU	236876	130000	106876
7						FFFFF	España	123498	160000	-36502
8						<b>FFFFF Suma</b>				<b>315930</b>
9						GGG	Francia	278996	280000	-1004
10						GGG	EEUU	167956	310000	-142044
11						GGG	España	146577	340000	-193423
12						<b>GGG Suma</b>				<b>-336471</b>
13						XXXXX	Francia	356737	190000	166737
14						XXXXX	EEUU	238689	220000	18689
15						XXXXX	España	456783	250000	206783
16						<b>XXXXX Suma</b>				<b>392209</b>
17						<b>Total</b>				<b>371668</b>

Estos controles representan al **ESQUEMA**

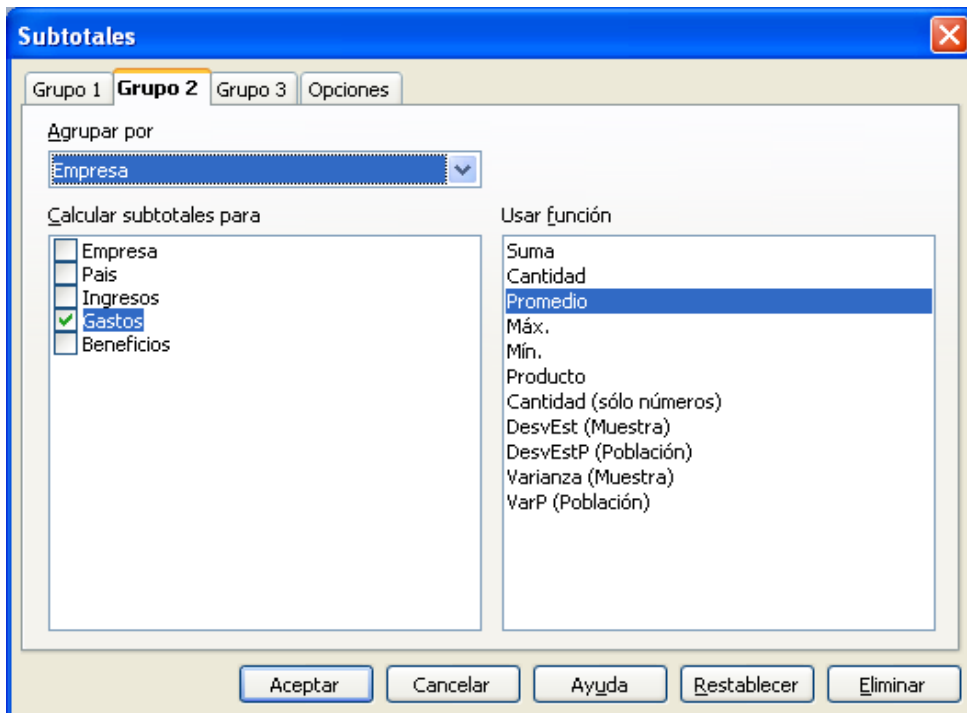
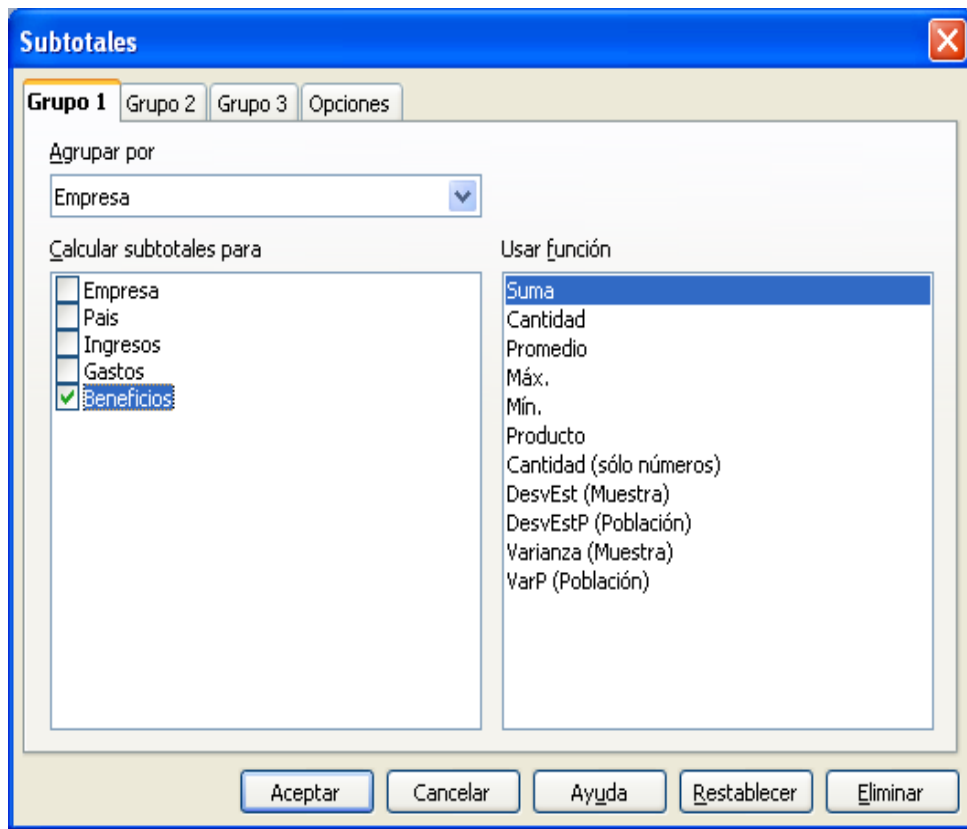
- En la *hoja 3*:

Imaginemos que nos piden la misma cuestión anterior pero además nos dicen que obtengamos **el promedio de los gastos**.

Ahora deberemos completar dos criterios diferentes, el primero de los beneficios(Suma) y el de los gastos(Promedio).

Para ello:

- Selecciona de nuevo toda la tabla, incluyendo las cabeceras, con el ratón y haz clic en *Datos-->Subtotales*, aparecerá esta ventana, marca las opciones que aquí ves



Obtendrás como resultado final:

	1	2	3	4	A	B	C	D	E	F	G	H
	1											
	2											
	3											
	4						Empresa	Pais	Ingresos	Gastos	Beneficios	
-	5	-	-				FFFFF	Francia	345556	100000	245556	
	6						FFFFF	EEUU	236876	130000	106876	
	7						FFFFF	España	123498	160000	-36502	
	8						<b>FFFFF Promedio</b>			<b>130000</b>		
	9						<b>FFFFF Suma</b>				<b>315930</b>	
-	10	-	-				GGG	Francia	278996	280000	-1004	
	11						GGG	EEUU	167956	310000	-142044	
	12						GGG	España	146577	340000	-193423	
	13						<b>GGG Promedio</b>			<b>310000</b>		
	14						<b>GGG Suma</b>				<b>-336471</b>	
-	15	-	-				XXXXX	Francia	356737	190000	166737	
	16						XXXXX	EEUU	238689	220000	18689	
	17						XXXXX	España	456783	250000	206783	
	18						<b>XXXXX Promedio</b>			<b>220000</b>		
	19						<b>XXXXX Suma</b>				<b>392209</b>	
	20						<b>Total</b>				<b>371668</b>	
	21											

Fíjate en que la Suma o Total se aplica a los beneficios y el promedio a los gastos, agrupados ambos por el campo empresa, tal como nos indicaba la última cuestión.