

- Realizar la siguiente Hoja de cálculo, resolviéndola con las fórmulas adecuadas, y hallando el tanto por ciento en la columna correspondiente de la cantidad final de beneficios obtenidos por la empresa anualmente.

Estas celdas tendrán formato de miles, **(000)**

Todas estas celdas grises, tendrán un formato de tanto por ciento **(%)**.

REGIÓN	Ingresos semestrales	Gastos semestrales	Beneficio %
CATALUNYA	12.000.000	5.000.000	
ARAGÓN	24.000.000	11.000.000	
ASTURIAS	38.000.000	20.000.000	
CANARIAS	80.000.000	30.000.000	
ANDALUCÍA	80.000.000	48.000.000	
TOTALES:	234.000.000	114.000.000	

NOTA PARA LA FORMULACIÓN:

Beneficio en % = (Ingresos – Gastos) / (Ingresos totales – gastos totales)

O de otra forma escrito:

$$\text{Beneficio en \%} = \frac{\text{Ingresos} - \text{Gastos}}{\text{Ingr. Tot} - \text{Gastos Tot.}}$$

$$\text{Aportación en tanto \%} = 100 \times \frac{\text{Aportación Parcial}}{\text{Aportación Total}}$$

Ejemplo matemático:

Juan	Aporta	30.000 €	
Ana	Aporta	50.000 €	
Pedro	Aporta	20.000 €	
Total	Aportado	100.000 €	

$$\text{Aportación Parcial de Ana} = 100 \times \frac{50.000}{100.000} = 50 \%$$