

- 1. Una empresa dedicada a la fabricación de un único producto, soporta unos costes fijos de 100.000 u.m. anuales, mientras que los costes variables unitarios son de 200 u.m. El precio al que quiere vender el producto es de 400 u.m.  
Calcular el resultado empresarial si la empresa vende 1000 unidades de producto.  
Calcular el punto muerto.  
Dibujar las funciones de ingresos y costes.**
  
- 2. A partir de los siguientes datos de una empresa:**

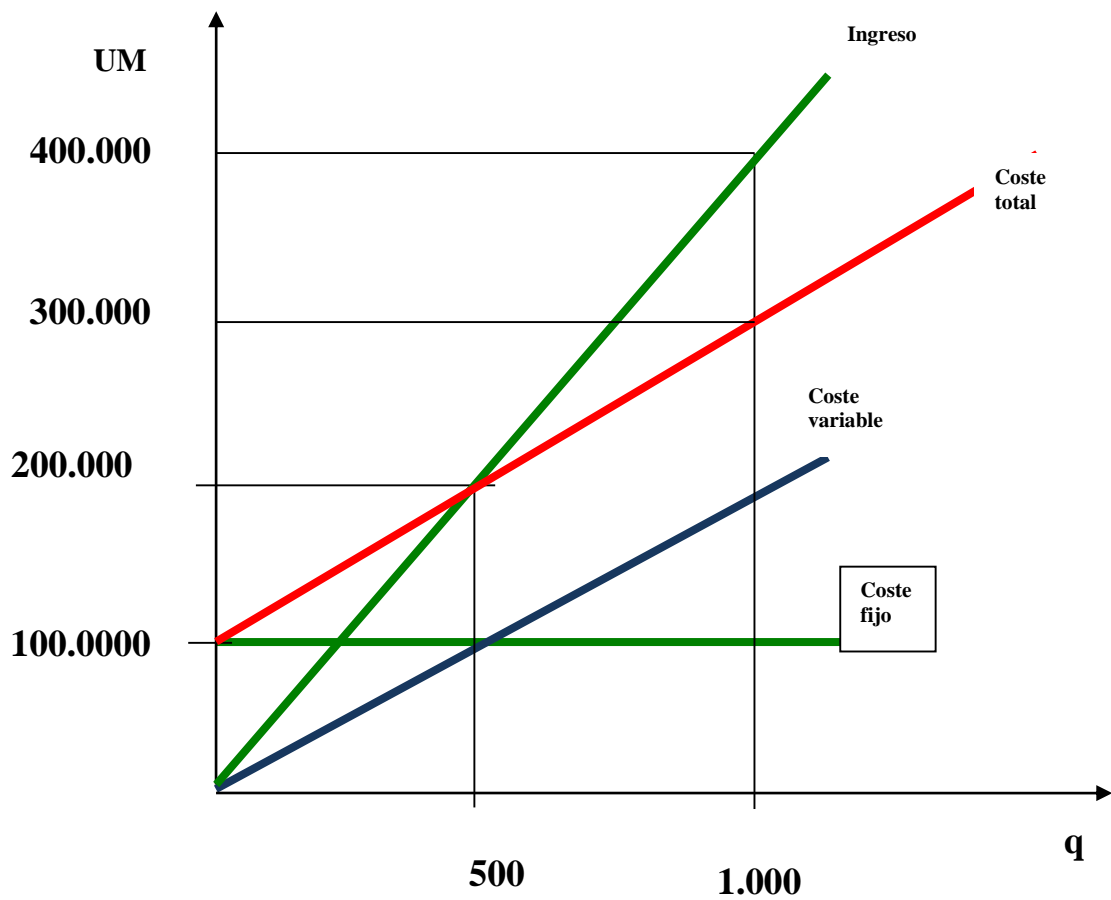
<b>Costes fijos:</b>	<b>100.000 u.m.</b>
<b>Costes variables :</b>	<b>25 unidades monetarias/unidad</b>
<b>Precio de venta :</b>	<b>50 unidades monetarias/unidad</b>

**Calcular el resultado empresarial si la empresa vende 5.000 unidades de producto.  
Calcular el punto muerto.  
Dibujar las funciones de ingresos y costes.**
  
- 3. Una empresa produce un producto con los costes mensuales siguientes: alquiler de edificio, 9.000 euros; mano de obra fija, 6.000 euros; otros costes fijos, 5.000 euros; y costes variables unitarios de 8 euros por unidad. El precio de venta es de 10 euros por unidad. Se pide:**

  - a) Si la empresa produce 20.000 unidades de producto, ¿cuál será el resultado?**
  - b) Representa gráficamente las situaciones anteriores.**

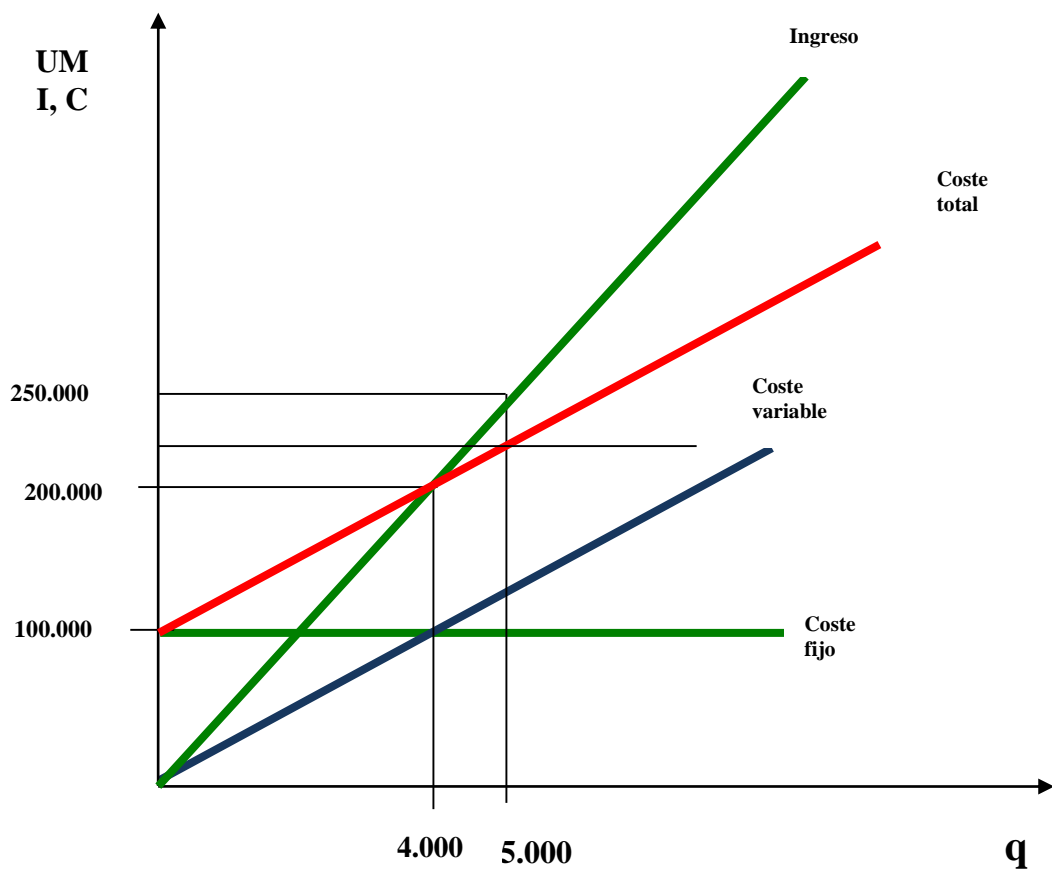
## SOLUCIONES

1.  $Bfo = I - CT = 400 \times 1.000 - 100.000 - 200 \times 1.000 = 400.000 - 300.000 = 100.000 \text{ um}$



**Punto muerto =  $CF / (p - Cvu) = 500$  unidades de producto.**

$$\begin{aligned}
 2. \quad Bfo &= I - CT = p \times q - CF - C_{vu} \times q \Rightarrow \\
 &\Rightarrow Bfo = 50 \times 5.000 - 100.000 - 25 \times 5.000 = \\
 &= 250.000 - 225.000 = 25.000 \text{ u.m.}
 \end{aligned}$$



**Punto muerto =  $CF / (p - C_{vu}) = 4.000$  unidades de producto.**

$$\begin{aligned}
 3. \text{ Bfo} &= I - CT = p \times q - CF - C_{vu} \times q \Rightarrow \\
 &\Rightarrow \text{Bfo} = 10 \times 20.000 - 20.000 - 8 \times 20.000 = \\
 &= 200.000 - 180.000 = \mathbf{20.000 \text{ u.m.}}
 \end{aligned}$$

**Punto muerto =  $CF / (p - C_{vu}) = 10.000$  unidades de producto.**

