

## EJEMPLO 3: Precio

**5 El Precio.**

Un directivo de MODESTIA, empresa comercializadora de productos de moda, desea analizar como obtener una rentabilidad del 20% sobre el capital desembolsado (30.000.000 €) al comercializar su producto líder. Para realizar los cálculos, sus departamentos financiero y comercial le han facilitado los siguientes datos: coste fijo, 8.000.000 € y coste variable medio, 400 €, para un volumen de producción de 50.000 unidades (que coincide con la máxima capacidad productiva de la empresa). Si fijase como nuevos precios unitarios 544 € y 748 €.cumpliría en cada caso con el objetivo que se propone? Además conoce que para la demanda actual (50.000 unidades) y precio el valor que obtenido anteriormente, la elasticidad es  $E = -2$ .Cambiaría su decisión si se plantease como objetivo obtener una rentabilidad del 20% pero sobre los costes totales?

# 1 CONCEPTOS PREVIOS FUNDAMENTALES

## SOLUCIÓN:

$$CVME = 400 \text{ €}$$

$$Q = 50.000 \text{ (cap. max)}$$

$$P_1 = 544\text{€} \quad \text{y} \quad P_2 = 748 \text{ €}$$

$$r = 20\%, \quad K = 30.000.000, \quad CF = 8.000.000, \quad \varepsilon = -2$$

$$a) \quad r = B^\circ / \text{capital} = B^\circ / 30.000.000 = 20\% = 0,2$$

$$B^\circ = 6.000.000 \text{ u.m.} \quad B^\circ = IT - CT$$

$$6.000.000 = P * 50.000 - 8.000.000 - 400 * 50.000$$

$$6.000.000 = 50.000 p - 28.000.000$$

$$P = 34.000.000 / 50.000 = 680 \text{ €}$$

$$b) \quad P_1 = 544 \text{ u.m.}, \quad P_0 = 680 \text{ u.m.}$$

$$Q_1 = ?, \quad Q_0 = 50.000 \text{ uds}$$

$$\varepsilon = (\Delta Q/Q) / (\Delta P/P)$$

$$\Delta P / P = (544 - 680) / 680 = -0,2$$

$$\Delta Q/Q = (Q_1 - 50.000) / 50.000$$

$$\text{De donde} \quad -2 = [(Q_1 - 50.000) / 50.000] / (-0,2)$$

Y despejando  $Q_1 = 70.000$  unidades  $\rightarrow$  Capacidad instalada

# 1 CONCEPTOS PREVIOS FUNDAMENTALES

SOLUCIÓN:

$$\begin{aligned} \text{c) } P_2 &= 748 \text{ u.m.}, P_0 = 680 \text{ u.m.} \\ Q_2 &= ?, Q_0 = 50.000 \text{ uds.} \end{aligned}$$

$$\varepsilon = (\Delta Q / Q) / (\Delta P / P)$$

$$\Delta P / P = (P_2 - P_0) / P_0 = (748 - 680) / 680 = 0,1$$

$$\Delta Q / Q = (Q_2 - Q_0) / Q_0 = (Q_2 - 50.000) / 50.000$$

$$[(Q_2 - 50.000) / 50.000] / 0,1 = - 2$$

Y despejando  $Q_2 = 40.000$  unidades