

EJERCICIO 5.2**Apartado 1**

En base a los datos se obtiene una función de coste:

- punto alto: (120; 6200)
- punto bajo: (80; 4200)

$$\frac{y - y_0}{x - x_0} = \frac{y_1 - y_0}{x_1 - x_0} \Rightarrow \frac{y - 4200}{x - 80} = \frac{6200 - 4200}{120 - 80} \Rightarrow \boxed{y = 50x + 200}$$

$$mc = 90 - 50 = 40 \text{ u.m.}$$

$$x_0 = \frac{200}{40} = 5 \text{ u.f. al trimestre} \Leftrightarrow I_e = \frac{200}{1 - \frac{50}{90}} = 450 \text{ u.m.} [5 \cdot 90]$$

Apartado 2

$$I_p = 110 \cdot 90 = 9900 \text{ u.m.}$$

$$M_s = I_p - I_e = 9900 - 450 = 9450 \text{ u.m.}$$

Apartado 3

$\Delta 15\%$ de personal supone:

- $\Delta 15\%$ en el 20% de los cv
- $\Delta 15\%$ en el 60% de los CF

Entonces,

$$c_v' = 1,15 \cdot 0,20c_v + 0,80c_v = 1,03 \cdot c_v$$

$$CF' = 1,15 \cdot 0,60CF + 0,40CF = 1,09 \cdot CF$$

$$I_e = \frac{CF'}{1 - \frac{c_v'}{p}} = \frac{1,09 \cdot CF}{1 - \frac{1,03 \cdot c_v}{p}} = \frac{1,09 \cdot 200}{1 - \frac{1,03 \cdot 50}{90}} = 509,61 \text{ u.m.}$$