

EJERCICIO 2.5**Apartado 1**

$$P_a = \frac{S_m \text{Materiales}}{C_{\text{consumo}_{\text{mat}}}} \times 365 \Rightarrow 14 = \frac{S_m \text{Existencias}}{1330000} \times 365 \Rightarrow S_m \text{Materiales} = 51013,70 \text{ u.m.}$$

$$P_f = \frac{S_m \text{PenCurso}}{CPT_{\text{fab}}} \times 365 \Rightarrow 5 = \frac{S_m \text{PenCurso}}{2240000} \times 365 \Rightarrow S_m \text{PenCurso} = 30684,93 \text{ u.m.}$$

$$P_v = \frac{S_m \text{PTerminados}}{C_{\text{ventas}}} \times 365 \Rightarrow 30 = \frac{S_m \text{PTerminados}}{2410000} \times 365 \Rightarrow S_m \text{PTerminados} = 192082,19 \text{ u.m.}$$

$$P_c = \frac{S_m \text{DC}}{V_{\text{netas}}} \times 365 \Rightarrow 50 = \frac{S_m \text{DC}}{2800000} \times 365 \Rightarrow S_m \text{DC} = 395890,41 \Rightarrow S_m \text{DC} = 467150,68 \text{ u.m. (con IVA)}$$

$$P_p = \frac{S_m \text{AC}}{C_{\text{netas}}} \times 365 \Rightarrow 25 = \frac{S_m \text{AC}}{1480000} \times 365 \Rightarrow S_m \text{AC} = 101369,86 \Rightarrow S_m \text{AC} = 119616,44 \text{ u.m. (con IVA)}$$

$$\text{CCN} = 51013,70 + 30684,93 + 192082,19 + 467150,68 - 119616,44 = 627315,06 \text{ u.m.}$$

Apartado 2

Nuevo CCN = $(1 + 0,10) \times 627315,06 = 690046,57 \Rightarrow \Delta \text{CCN} = 10\% \text{CCN} = 62731,51$
 Calculamos el nuevo $S_m \text{DC}$ para 90 días:

$$90 = \frac{S_m \text{DC}}{2890000 \times 1,20} \times 365 \Rightarrow S_m \text{DC} = 855123,29 \text{ u.m.} \Rightarrow \times 1,18 \Rightarrow S_m \text{DC} = 1009045,48 \text{ u.m.}$$

Entonces

$$\Delta S_m \text{DC} = 1009045,48 - 467150,68 = 541894,80 \text{ u.m.}$$

Por lo que:

$$\Delta \text{CCN} = \Delta S_m \text{DC} - \Delta S_m \text{OP} \Rightarrow \Delta S_m \text{OP} = 479163,29 \text{ u.m.}$$

El nuevo $S_m \text{OP}$ será de $101369,86 + 479163,29 = 580533,15 \text{ u.m.}$

Con ello calculamos el incremento del periodo de pago a proveedores, teniendo en cuenta que las compras también aumentarán proporcionalmente un 20 %:

$$P_p = \frac{\frac{580533,15}{1,18}}{1480000 \times 1,20} \times 365 \Rightarrow P_p = 101,11 \Rightarrow \Delta P_p = 101,11 - 25 = 76,11 \text{ d.}$$