

Economía de la Empresa. Tema 11.PMMe y PMMf.

Pág.357 del libro de texto.Consultar el libro, pág.348 a 356.

27.

a)

$$\text{PMMe} = \text{PMa} + \text{PMf} + \text{PMv} + \text{PMc}; \text{PMMf} = \text{PMMe} - \text{PMp}$$

$$\text{PMa} = 35 \text{ días}; \text{PMf} = 15 \text{ días}; \text{PMv} = 40 \text{ días}; \text{PMc} = 60 \text{ días}; \text{PMp} = 20 \text{ días.}$$

$$\text{PMMe} = 35 + 15 + 40 + 60 \Rightarrow \text{PMMe} = 150 \text{ días. PMMf} = 150 - 20 \Rightarrow \text{PMMf} = 130 \text{ días.}$$

b)

$$\text{PMc}' = 30 \text{ días}; \text{PMa} = 35 \text{ días}; \text{PMf} = 15 \text{ días}; \text{PMv} = 40 \text{ días}; \text{PMp} = 20 \text{ días.}$$

$$\text{PMMe} = 35 + 15 + 40 + 30 \Rightarrow \text{PMMe} = 120 \text{ días. PMMf} = 120 - 20 \Rightarrow \text{PMMf} = 100 \text{ días.}$$

28.

$$\text{PMa} = \frac{365}{n_a}; n_a = \frac{\text{Consumo anual de materias primas}}{\text{Media de existencias de materias primas del periodo}}$$

Existencias iniciales= 300€, Existencias finales=500€, Compra de materias primas=4.000€

Saldo de existencias de materia primas=Existencias iniciales-Existencias finales

Saldo de existencias de materia primas=300-500

*Saldo de existencias de materia primas=-200€

Consumo anual materias primas=Saldo existencias materias primas+compras materias primas

Consumo anual de materias primas=-200+4.000

*Consumo anual de materias primas=3.800€

Media de existencias de materias primas= $\frac{\text{Existencias iniciales} + \text{Existencias finales}}{2}$

Media de existencias de materias primas= $\frac{300 + 500}{2}$

Media de existencias de materias primas= $\frac{800}{2}$

Media de existencias de materias primas=400€

$$n_a = \frac{3.800}{400} \Rightarrow n_a = 9,50 \Rightarrow \text{PMa} = \frac{365}{9,50}$$

*Solución:PMa= 38,42 días

Economía de la Empresa. Tema 11.PMMe y PMMf.

29.

a)

Saldo medio existencias de mercaderías= $\frac{\text{Existencias iniciales}+\text{Existencias finales}}{2}$

Saldo medio de existencias de mercaderías= $\frac{400+800}{2} \rightarrow$ Saldo medio de existencias de mercaderías= $\frac{1.200}{2}$

*Solución: Saldo medio de existencias de mercaderías=600€

Saldo de existencias de mercaderías=Existencias iniciales-Existencias finales

Saldo de existencias de mercaderías=400-800

Saldo de existencias de mercaderías=-400€

Consumo anual mercaderías=Saldo existencias de mercaderías+compras materias prima

Consumo total anual de mercaderías=-400+3.000

*Solución: Consumo anual de mercaderías=2.600€

b)

-Cálculo del PMMe.

PMMe= PMA +PMc

PMA= $\frac{365}{n_a}$; $n_a = \frac{\text{Consumo totales de mercaderías}}{\text{Saldo medio de existencias de mercaderías}}$

$n_a = \frac{2.600}{600} \Rightarrow n_a = 4,333... \Rightarrow PMA = \frac{365}{4,33...} \Rightarrow PMA \approx 84,23$ días

PMc= $\frac{365}{n_c}$; $n_c = \frac{\text{Ventas totales de mercaderías a clientes}}{\text{Saldo medio de ventas a clientes}}$

$n_c = \frac{5.200}{2.000} \Rightarrow n_c = 2,6 \Rightarrow PMc = \frac{365}{2,6} \Rightarrow PMc \approx 140,38$ días.

PMMe=84,23+140,38 \Rightarrow PMMe=224,61 días.*0,61·24 horas/día= 14,64 horas. *0,64·60 minutos/hora= 38,40 minutos

Solución: PMMe=224 días,14 horas y aproximadamente 38 minutos*

PMMe= PMv +PMc \Rightarrow PMMe= $\left(\frac{365}{n_a} \right) + \left(\frac{365}{n_c} \right)$

PMMe= $\left(\frac{365}{\frac{\text{Consumos totales de mercaderías}}{\text{Saldo medio de existencias de mercaderías}}} \right) + \left(\frac{365}{\frac{\text{Ventas totales de mercaderías a clientes}}{\text{Saldo medio de ventas a clientes}}} \right)$

-Cálculo del PMMf

Economía de la Empresa. Tema 11.PMMe y PMMf.

PMMf= PMMe-PMp

PMp= $\frac{365}{n_p}$; $n_p = \frac{\text{Compra totales de mercaderías a proveedores}}{\text{Saldo medio de compra a proveedores}}$; **PMp= $\frac{365}{\frac{\text{Compra totales de mercaderías a proveedores}}{\text{Saldo medio de compra de mercaderías a proveedores}}}$**

$n_p = \frac{3.000}{1.500} \Rightarrow n_p = 2 \Rightarrow \text{PMp} = \frac{365}{2} \Rightarrow \text{PMp}=182,50 \text{ días.}$

PMMf=224,61-182,50

PMMf=42,11 días.*0,11-24 horas/día=2,64 horas. *0,64-60 minutos/hora= 38, 4 minutos.

***Solución: PMMf=42 días, 2 horas* y aproximadamente 38 minutos*.**

PMMf= PMMe-PMp

$PMMF = \left[\left(\frac{365}{n_a} \right) + \left(\frac{365}{n_c} \right) \right] - \left(\frac{365}{n_p} \right)$

$PMMF = \left[\left(\frac{365}{\frac{\text{Consumo totales de mercaderías}}{\text{Saldo medio de existencias de mercaderías}}} \right) + \left(\frac{365}{\frac{\text{Ventas totales de mercaderías a clientes}}{\text{Saldo medio de ventas a clientes}}} \right) \right] - \left(\frac{365}{\frac{\text{Compra totales de mercaderías a proveedores}}{\text{Saldo medio de compra a proveedores}}} \right)$

30.

a)Cálculo del PMMe y del PMMf antes y después del cambio de estrategia.

<p>*1^a Estrategia: PMMe= PMa+PMc PMMe=20+30 → PMMe=50 días PMMf=PMMe-PMp PMMf=50-40 → PMMf=10 días</p>	<p>*2^a Estrategia: PMMe= PMa+PMc PMMe=20+20 → PMMe=40 días PMMf=PMMe-PMp PMMf=40-90 → PMMf=-50 días</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

b) Con esta nueva estrategia se logra, por término medio, cobrar 10 días antes a los clientes y pagar a los proveedores 50 días más tarde. De esta forma consigue un mayor periodo de financiación de los proveedores, completa dos ciclos de explotación de 40 días cada uno de ellos, es decir 80 días, antes de pagar a los proveedores por la primera remesa, en esos 90 días vende y cobra la dos remesa de mercaderías anteriores y además tiene 10 días de margen, este margen de tiempo irá aumentando progresivamente de 10 días en 10 días según vaya recibiendo nuevas remesas de mercaderías.

Economía de la Empresa. Tema 11.PMMe y PMMf.

31.

PMp=80 días. Compra totales de mercadería a proveedores= 350.450€.

$$\text{PMp} = \frac{365}{n_p} ; n_p = \frac{\text{Compra totales de mercaderías a proveedores}}{\text{Saldo medio de la deuda con los proveedores}} ; \text{PMp} = \frac{365 \text{ días}}{\frac{\text{Compra totales de mercaderías a proveedores}}{\text{Saldo medio de la deuda con los proveedores}}}$$

$$n_p = \frac{350.450\text{€}}{\text{Saldo medio de la deuda con los proveedores}} \Rightarrow \text{PMp} = \frac{365 \text{ días}}{\frac{350.450\text{€}}{\text{Saldo medio deuda con los proveedores}}} \Rightarrow 80 = \frac{365 \text{ días}}{\frac{350.450\text{€}}{\text{Saldo medio de la deuda con los proveedores}}}$$

$$80 = \frac{365 \text{ días}}{350.450\text{€}} \cdot \text{Saldo medio de la deuda con los proveedores} \Rightarrow 80 = 0,001041518 \cdot \text{Saldo medio de la deuda con los proveedores}$$

$$\text{Saldo medio de la deuda con los proveedores} = \frac{80}{0,001041518} \Rightarrow \text{Saldo medio de la deuda con los proveedores} = 76.810,9589\text{€}.$$

***Solución:** Saldo medio de la deuda con los proveedores =76.810,96€.

$$\text{Comprobación: PMp} = \frac{365 \text{ días}}{\frac{350.450\text{€}}{76.810,9589\text{€}}} \Rightarrow \text{PMp} = \frac{365 \text{ días}}{4,5625} \Rightarrow \text{PMp} = 80 \text{ días}$$

32.

PMc=40 días. Ventas anuales=650.600€

$$\text{PMc} = \frac{365}{n_c} ; n_c = \frac{\text{Ventas totales de mercaderías a clientes}}{\text{Saldo medio de ventas a clientes}}$$

$$n_c = \frac{650.600\text{€}}{\text{Saldo medio de ventas a clientes}} \Rightarrow 40 = \frac{365 \text{ días}}{\frac{650.600\text{€}}{\text{Saldo medio de ventas a clientes}}}$$

***Solución:** Saldo medio de ventas a clientes =71.298,63€

Comprobación:

$$\text{PMc} = \frac{365 \text{ días}}{\frac{650.600\text{€}}{71.298,63014\text{€}}} \Rightarrow \text{PMc} = \frac{365 \text{ días}}{9,125} \Rightarrow \text{PMc} = 40 \text{ días}$$