



ECONOMÍA

2º BACHILLERATO

**Ejercicios Periodo Medio de
Maduración**

www.tipsacademy.es

EJERCICIOS PERIODO MEDIO DE MADURACIÓN

1. Calcular el periodo medio de maduración financiero, e indicar el significado de los resultados obtenidos, de una empresa comercial que compra y vende a crédito, y nos ofrece los siguientes datos de su último ejercicio económico expresados en euros: Compra de mercaderías, 25.000; stock medio de mercaderías en almacén, 5.000; ventas, a precio de venta, de mercaderías, 30.000, (se supone que se vendieron todas las mercaderías compradas); saldo medio de clientes, 4.000; y, saldo medio de proveedores, 2.500. **(121.7 días, 85.2 días).**

$$P_{MAF} = P_{MA} + P_{MV} + P_{MC} - P_{MP}$$

$$P_{MA} = \frac{365}{n_A} \quad ; \quad n_A = \frac{\text{COSTE MP}}{\text{SALDO MEDIO MP}}$$

$$n_A = \frac{25.000}{5.000} = 5 \quad P_{MA} = \frac{365}{5} = 73 \text{ días}$$

$$P_{MC} = \frac{365}{n_C} \quad ; \quad n_C = \frac{\text{COSTE VENTAS}}{\text{SALDO MEDIO CLIENTES}}$$

$$n_C = \frac{30.000}{4.000} = 7,5 \quad P_{MC} = \frac{365}{7,5} = 48,66 \text{ días}$$

$$P_{MP} = \frac{365}{n_P} \quad ; \quad n_P = \frac{\text{COSTE MP}}{\text{SALDO MEDIO MP}}$$

$$n_P = \frac{25.000}{2.500} = 10 \quad P_{MP} = \frac{365}{10} = 36,5 \text{ días}$$

$$P_{MAF} = P_{MA} + P_{MV} - P_{MP} = 73 + 48,66 - 36,5 = 121,6 - 36,5 = 85,2 \text{ días}$$

2. Una empresa industrial nos da la siguiente información, expresada en €, de un ejercicio económico:

- Compras de materias primas 60.000
- Stock medio de materias primas 10.000)
- Coste de la producción 240.000
- Stock medio de productos en curso 12.000
- Ventas, a precio de coste, de productos terminados 300.000
- Ventas, a precio de venta, de productos terminados 500.000
- Stock medio de productos terminados 10.000
- Saldo medio de clientes 20.000

Calcular en periodo medio de maduración económico e indicar el significado del resultado obtenido. (106.35 días)

$$P_{MAE} = P_{MA} + P_{MF} + P_{MV} + P_{MC} - P_{MP}$$

$$P_{MA} = \frac{365}{NA} \quad ; \quad NA = \frac{\text{COSTE MP}}{\text{STOCK MEDIO MP}}$$

$$NA = \frac{60000}{1000} = 6 \quad ; \quad P_{MA} = \frac{365}{6} = 60,83 \text{ días}$$

$$P_{MF} = \frac{365}{NF} \quad ; \quad NF = \frac{\text{COSTE FABRICACIÓN}}{\text{STOCK MEDIO OCURSO}}$$

$$NF = \frac{240.000}{2000} = 120 \quad ; \quad P_{MF} = \frac{365}{120} = 3,04 \text{ días}$$

$$P_{MV} = \frac{365}{NV} \quad ; \quad NV = \frac{\text{COSTE ANUAL VENTAS}}{\text{STOCK MEDIO TERMINADOS}}$$

$$NV = \frac{300000}{10000} = 30 \quad ; \quad P_{MV} = \frac{365}{30} = 12,17 \text{ días}$$

$$P_{MC} = \frac{365}{NC} \quad ; \quad NC = \frac{\text{COSTE VENTAS}}{\text{STOCK MEDIO CLIENTES}}$$

$$NC = \frac{500.000}{20000} = 25 \quad ; \quad P_{MC} = \frac{365}{25} = 14,6 \text{ días}$$

$$P_{MAE} = P_{MA} + P_{MF} + P_{MV} + P_{MC} = 60,83 + 3,04 + 12,17 + 14,6 = 90,64 \text{ días}$$

3. Una empresa comercial dispone de la siguiente información, expresada en euros, referente a su último ejercicio económico:

- Compras de mercaderías 400.000
- Stock medio de mercaderías en almacén 20.000
- Ventas totales a precio de venta 1.000.000
- Saldo medio de clientes 200.000
- Saldo medio de deudas a proveedores 40.000

Calcula los periodos medios de maduración económico y financiero y explica el significado de los mismos (91.25 días, 55 días).

$$P_{MATE} = P_{MA} + P_{MV} + P_{MC} - P_{MP}$$

$$P_{MA} = \frac{365}{n_A} \quad ; \quad n_A = \frac{\text{COSTE MP}}{\text{SALDO MEDIO MP}}$$

$$n_A = \frac{400.000}{20.000} = 20 \quad ; \quad P_{MA} = \frac{365}{20} = 18,25 \text{ día.}$$

$$P_{MC} = \frac{365}{n_C} \quad ; \quad n_C = \frac{\text{COSTE VENTAS}}{\text{SALDO MEDIO CLIENTES}}$$

$$n_C = \frac{1.000.000}{200.000} = 5 \quad ; \quad P_{MC} = \frac{365}{5} = 73 \text{ día.}$$

$$P_{MP} = \frac{365}{n_P} \quad ; \quad n_P = \frac{\text{COSTE MP}}{\text{SALDO MEDIO PROV}}$$

$$n_P = \frac{400.000}{40.000} = 10 \quad ; \quad P_{MP} = \frac{365}{10} = 36,5 \text{ día.}$$

$$P_{MATE} = P_{MA} + P_{MV} = 18,5 + 73 = 91,5 \text{ día.}$$

$$P_{MATE} = P_{MATE} - P_{MP} = 91,5 - 36,5 = 55 \text{ día.}$$

4. Calcula los periodos de maduración económico y financiero de una empresa comercial que durante el último ejercicio ha comprado mercaderías por 350.000 €, mantenido un stock medio de las mismas en almacén de 14.000 €; sus ventas totales a precio de venta han ascendido a 560.000 € y su saldo medio de clientes a 56.000 €; su saldo medio de proveedores ha sido de 17.500 €. Indica qué son los resultados obtenidos. (51.1 días, 32.85 días).

$$P_{MATE} = P_{MA} + P_{MV} + P_{MC} - P_{MP}$$

$$P_{MA} = \frac{365}{n_A} \quad ; \quad n_A = \frac{\text{COSTE MP}}{\text{SALDO MEDIO MP}}$$

$$n_A = \frac{350000}{14000} = 25 \quad P_{MA} = \frac{365}{25} = 14,6 \text{ días}$$

$$P_{MC} = \frac{365}{n_C} \quad ; \quad n_C = \frac{\text{COSTE VENTAS}}{\text{SALDO MEDIO CLIENTES}}$$

$$n_C = \frac{560000}{56000} = 10 \quad P_{MC} = \frac{365}{10} = 36,5 \text{ días}$$

$$P_{MP} = \frac{365}{n_P} \quad ; \quad n_P = \frac{\text{COSTE MP}}{\text{SALDO MEDIO PROV}}$$

$$n_P = \frac{350000}{17500} = 20 \quad P_{MP} = \frac{365}{20} = 18,25 \text{ días}$$

$$P_{MATE} = P_{MA} + P_{MV} = 14,6 + 36,5 = 51,1 \text{ días}$$

$$P_{MATE} = P_{MATE} - P_{MP} = 51,1 - 18,25 = 32,85 \text{ días}$$

5. Calcular el periodo medio de maduración económico, e indicar el significado del resultado obtenido, de una empresa industrial que en su último ejercicio económico compró materias primas por 100.000 €, manteniendo un stock medio de las mismas de 20.000 €; el coste de la producción ascendió a 390.000 €, y el stock medio de productos en curso fue de 30.000 €; las ventas a precio de coste de productos terminados fueron de 450.000 €, siendo las ventas, a precio de venta, de productos terminados, de 600.000 €; el stock medio de productos terminados fue de 15.000 €, y el saldo medio de clientes, de 40.000 €. (137.56 días).

$$P_{MNE} = P_{MA} + P_{MF} + P_{MV} + P_{MC}$$

$$P_{MA} = \frac{365}{n_A} \quad ; \quad n_A = \frac{\text{COSTE MP}}{\text{SALDO MEDIO MP}}$$

$$n_A = \frac{100.000}{20.000} = 5 \quad ; \quad P_{MA} = \frac{365}{5} = 73 \text{ días}$$

$$P_{MF} = \frac{365}{n_F} \quad ; \quad n_F = \frac{\text{COSTE FABRICACIÓN}}{\text{SALDO MEDIO OCURSO}}$$

$$n_F = \frac{390.000}{30.000} = 13 \quad ; \quad P_{MF} = \frac{365}{13} = 28,07 \text{ días}$$

$$P_{MV} = \frac{365}{n_V} \quad ; \quad n_V = \frac{\text{COSTE ANUAL VENTAS}}{\text{SALDO MEDIO TERMINADOS}}$$

$$n_V = \frac{450.000}{15.000} = 30 \quad ; \quad P_{MV} = \frac{365}{30} = 12,16 \text{ días}$$

$$P_{MC} = \frac{365}{n_C} \quad ; \quad n_C = \frac{\text{COSTE VENTAS}}{\text{SALDO MEDIO CLIENTES}}$$

$$n_C = \frac{600.000}{40.000} = 15 \quad ; \quad P_{MC} = \frac{365}{15} = 24,33 \text{ días}$$

$$P_{MNE} = P_{MA} + P_{MF} + P_{MV} + P_{MC} = 73 + 28,07 + 12,16 + 24,33 = 137,56 \text{ días}$$

6. Calcular el periodo medio de maduración financiero de una empresa industrial que compra y vende a crédito, y durante el último año realizó las siguientes operaciones expresadas en euros: Compró y consumió materias primas para la fabricación de sus productos por 90.000, manteniendo un stock medio de las mismas de 10.000; el coste de la producción ascendió a 180.000, y el stock medio de productos en curso fue de 6.000; las ventas, a precio de coste, de productos terminados fueron de 270.000, manteniendo un stock medio de productos terminados de 6.750; las ventas, a precio de venta, de productos terminados fueron de 337.500; el saldo medio de clientes de 28.125 y el saldo medio de proveedores de 11.250. **(46.625 días)**.

$$P_{MNF} = P_{MA} + P_{MF} + P_{MV} + P_{MC} - P_{MP}$$

$$P_{MA} = \frac{365}{n_A} \quad ; \quad n_A = \frac{\text{COSTE MP}}{\text{SALDO MEDIO MP}}$$

$$n_A = \frac{90.000}{10.000} = 9 \quad ; \quad P_{MA} = \frac{365}{9} = 40,55 \text{ días}$$

$$P_{MF} = \frac{365}{n_F} \quad ; \quad n_F = \frac{\text{COSTE FABRICACIÓN}}{\text{SALDO MEDIO CURSO}}$$

$$n_F = \frac{180.000}{6.000} = 30 \quad ; \quad P_{MF} = \frac{365}{30} = 12,16 \text{ días}$$

$$P_{MV} = \frac{365}{n_V} \quad ; \quad n_V = \frac{\text{COSTE MEDIO VENTAS}}{\text{SALDO MEDIO TERMINADOS}}$$

$$n_V = \frac{270.000}{6.750} = 40 \quad ; \quad P_{MV} = \frac{365}{40} = 9,125 \text{ días}$$

$$P_{MC} = \frac{365}{n_C} \quad ; \quad n_C = \frac{\text{COSTE VENTAS}}{\text{SALDO MEDIO CLIENTES}}$$

$$n_C = \frac{337.500}{28.125} = 12 \quad ; \quad P_{MC} = \frac{365}{12} = 30,41 \text{ días}$$

$$P_{MP} = \frac{365}{n_P} \quad ; \quad n_P = \frac{\text{COSTE MP}}{\text{SALDO MEDIO MP}}$$

$$n_P = \frac{90.000}{11.250} = 8 \quad ; \quad P_{MP} = \frac{365}{8} = 45,62 \text{ días}$$

$$P_{MNF} = P_{MA} + P_{MF} + P_{MV} + P_{MC} - P_{MP}$$

$$P_{MNF} = 40,55 + 12,16 + 9,125 + 30,41 - 45,62 = 46,625 \text{ días}$$

7. Calcular el periodo medio de maduración financiero, e indicar el significado de los resultados obtenidos, de una empresa comercial que compra y vende a crédito, y nos ofrece los siguientes datos de su último ejercicio económico: Compra de mercaderías, 40.000 €; stock medio de mercaderías en almacén, 1.000 €; ventas, a precio de venta, de mercaderías, 60.000 €, (se supone que se vendieron todas las mercaderías compradas); saldo medio de clientes, 4.000 €; y, saldo medio de proveedores, 2.000 €. (**33.46 días, 15.21 días**).

$$P_{MATE} = P_{MA} + P_{MV} + P_{MC} - P_{MP}$$

$$P_{MA} = \frac{365}{n_A} \quad ; \quad n_A = \frac{\text{COSTE MP}}{\text{SALDO MEDIO MP}}$$

$$n_A = \frac{40.000}{1.000} = 40$$

$$P_{MA} = \frac{365}{40} = 9,125 \text{ días}$$

$$P_{MC} = \frac{365}{n_C} \quad ; \quad n_C = \frac{\text{COSTE VENTAS}}{\text{SALDO MEDIO CLIENTES}}$$

$$n_C = \frac{60.000}{4.000} = 15$$

$$P_{MC} = \frac{365}{15} = 24,33 \text{ días}$$

$$P_{MP} = \frac{365}{n_P} \quad ; \quad n_P = \frac{\text{COSTE MP}}{\text{SALDO MEDIO PROVEEDOR}}$$

$$n_P = \frac{40.000}{2.000} = 20$$

$$P_{MP} = \frac{365}{20} = 18,25 \text{ días}$$

$$P_{MATE} = P_{MA} + P_{MV} = 9,125 + 24,33 = 33,46 \text{ días}$$

$$P_{MATE} = P_{MATE} - P_{MP} = 33,46 - 18,25 = 15,21 \text{ días}$$

8. Calcular el periodo medio de maduración financiero de una empresa industrial que durante el último año realizó las siguientes operaciones expresadas en euros: Compró y consumió materias primas para la fabricación de sus productos por 90.000, manteniendo un stock medio de las mismas de 2.000; el coste de la producción ascendió a 150.000, y el stock medio de productos en curso fue de 5.000; las ventas, a precio de coste, de productos terminados fueron de 240.000, manteniendo un stock medio de productos terminados de 4.000; las ventas, a precio de venta, de productos terminados fueron de 300.000; el saldo medio de clientes de 15.000 y el saldo medio de proveedores de 7.500. (14.2 días).

$$P_{MNF} = P_{MA} + P_{MF} + P_{MV} + P_{MC} - P_{MP}$$

$$P_{MA} = \frac{365}{NA} \quad ; \quad NA = \frac{\text{COSTE MP}}{\text{SALDO MEDIO MP}}$$

$$NA = \frac{90.000}{2.000} = 45 \quad ; \quad P_{MA} = \frac{365}{45} = 8,11 \text{ días}$$

$$P_{MF} = \frac{365}{n_F} \quad ; \quad n_F = \frac{\text{COSTE FABRICACIÓN}}{\text{SALDO MEDIO CURSO}}$$

$$n_F = \frac{150.000}{5.000} = 30 \quad ; \quad P_{MF} = \frac{365}{30} = 12,16 \text{ días}$$

$$P_{MV} = \frac{365}{n_V} \quad ; \quad n_V = \frac{\text{COSTE VENTAS}}{\text{SALDO MEDIO TERMINADOS}}$$

$$n_V = \frac{240.000}{4.000} = 60 \quad ; \quad P_{MV} = \frac{365}{60} = 6,08 \text{ días}$$

$$P_{MC} = \frac{365}{n_C} \quad ; \quad n_C = \frac{\text{COSTE VENTAS}}{\text{SALDO MEDIO CLIENTES}}$$

$$n_C = \frac{300.000}{15.000} = 20 \quad ; \quad P_{MC} = \frac{365}{20} = 18,25 \text{ días}$$

$$P_{MP} = \frac{365}{n_P} \quad ; \quad n_P = \frac{\text{COSTE MP}}{\text{SALDO MEDIO MP}}$$

$$n_P = \frac{90.000}{7.500} = 12 \quad ; \quad P_{MP} = \frac{365}{12} = 30,41 \text{ días}$$

$$P_{MNF} = P_{MA} + P_{MF} + P_{MV} + P_{MC} - P_{MP}$$

$$P_{MNF} = 8,11 + 12,16 + 6,08 + 18,25 - 30,41 = 14,19 \text{ días}$$

9. Calcule el periodo medio de maduración financiero de una empresa industrial que compra y vende a crédito. Durante el último año realizó las siguientes operaciones: compró y consumió materias primas para la fabricación de sus productos por 14.400 €, y mantuvo un stock medio de las mismas por valor de 600 €. El coste de la producción ascendió a 29.000 € y el stock medio de productos en curso fue de 500 €. Vendió toda la producción, y las ventas a precio de coste de productos terminados fueron de 43.400 €. Mantuvo un stock medio de productos terminados por valor de 868 €. Las ventas a precio de venta de productos terminados fueron de 48.600 €. El saldo medio de clientes fue de 4.050 € y el saldo medio de proveedores de 1.200 €. **(28.8 días)**.

$$P_{MNF} = P_{MA} + P_{MF} + P_{MV} + P_{MC} - P_{MP}$$

$$P_{MA} = \frac{365}{n_A} \quad ; \quad n_A = \frac{\text{COSTE MP}}{\text{SALDO MEDIO MP}}$$

$$n_A = \frac{14400}{600} = 24 \quad ; \quad P_{MA} = \frac{365}{24} = 15,21 \text{ días}$$

$$P_{MF} = \frac{365}{n_F} \quad ; \quad n_F = \frac{\text{COSTE FABRICACIÓN}}{\text{SALDO MEDIO CURSO}}$$

$$n_F = \frac{29000}{500} = 58 \quad ; \quad P_{MF} = \frac{365}{58} = 6,29 \text{ días}$$

$$P_{MV} = \frac{365}{n_V} \quad ; \quad n_V = \frac{\text{COSTE ANUAL VENTAS}}{\text{SALDO MEDIO TERMINADOS}}$$

$$n_V = \frac{43400}{868} = 50 \quad ; \quad P_{MV} = \frac{365}{50} = 7,3 \text{ días}$$

$$P_{MC} = \frac{365}{n_C} \quad ; \quad n_C = \frac{\text{COSTE VENTAS}}{\text{SALDO MEDIO CLIENTES}}$$

$$n_C = \frac{48600}{4050} = 12 \quad ; \quad P_{MC} = \frac{365}{12} = 30,41 \text{ días}$$

$$P_{MP} = \frac{365}{n_P} \quad ; \quad n_P = \frac{\text{COSTE MP}}{\text{SALDO MEDIO PROVEEDORES}}$$

$$n_P = \frac{14400}{1200} = 12 \quad ; \quad P_{MP} = \frac{365}{12} = 30,41 \text{ días}$$

$$P_{MNF} = P_{MA} + P_{MF} + P_{MV} + P_{MC} - P_{MP}$$

$$P_{MNF} = 15,21 + 6,29 + 7,3 + 30,41 - 30,41 = 28,8 \text{ días}$$

10. Una empresa comercial que compra y vende a crédito nos ofrece los siguientes datos de su último ejercicio económico expresados en euros: compra de mercaderías, 605.900; stock medio de mercaderías en almacén, 8.300; ventas a precio de venta de mercaderías, 720.875 (se supone que se vendieron todas las mercaderías compradas); saldo medio de clientes, 39.500; y saldo medio de proveedores, 23.300. Calcule el periodo medio de maduración financiero e indique el significado de los resultados obtenidos. (25 días, 10.96 días).

$$P_{Maf} = P_{MA} + P_{MV} + P_{MC} - P_{MP}$$

$$P_{MA} = \frac{365}{n_A} \quad ; \quad n_A = \frac{\text{COSTE MP}}{\text{SALDO MEDIO MP}}$$

$$n_A = \frac{605900}{8300} = 73 \quad ; \quad P_{MA} = \frac{365}{73} = 5 \text{ día}$$

$$P_{MC} = \frac{365}{n_C} \quad ; \quad n_C = \frac{\text{COSTE VENTAS}}{\text{SALDO MEDIO CLIENTES}}$$

$$n_C = \frac{720875 - 1825}{39500} \quad ; \quad P_{MC} = \frac{365}{1825} = 20 \text{ día}$$

$$P_{MP} = \frac{365}{n_P} \quad ; \quad n_P = \frac{\text{COSTE MP}}{\text{SALDO MEDIO PROV}}$$

$$n_P = \frac{605900}{23300} = 26 \quad ; \quad P_{MP} = \frac{365}{26} = 14,03 \text{ día}$$

$$P_{Maf} = P_{MA} + P_{MV} - P_{MP} = 5 + 20 - 14,03 = 10,97 \text{ día}$$