

## VALORACIÓN DE EXISTENCIAS

### Problema 2

#### Enunciado

Una empresa dedicada a la comercialización de agendas electrónicas ha realizado durante el mes de mayo las siguientes operaciones:

Fecha	Movimiento
01-05	Existencias iniciales: 100 un. a 30 €/un.
06-05	Compra de 250 un. a 34 €/un.
08-05	Compra de 400 un. a 24€/un.
12-05	Venta de 100 un.
15-05	Venta de 600 un.
18-05	Compra de 200 un. a 20 €/un.
19-05	Compra de 200 un. a 15 €/un.
26-05	Venta de 100 un.

#### Se pide:

1. Calcular el valor de las existencias finales con el criterio del precio medio ponderado (PMP).
2. Utilizando la misma información, calcular el valor de las existencias finales utilizando los criterios FIFO y LIFO.

#### Primer paso

A. Lectura comprensiva del enunciado y de la primera pregunta:

Una empresa dedicada a la comercialización de agendas electrónicas ha realizado durante el mes de mayo las siguientes **operaciones**:

Fecha	Movimiento
01-05	Existencias iniciales: 100 un. a 30€/un.
06-05	Compra de 250 un. a 34 €/un.
08-05	Compra de 400 un. a 24€/un.
12-05	Venta de 100 un.
15-05	Venta de 600 un.
18-05	Compra de 200 un. a 20 €/un.
19-05	Compra de 200 un. a 15 €/un.
26-05	Venta de 100 un.

1. Calcular el **valor de las existencias finales** con el criterio del **precio medio ponderado**.

En la primera pregunta se pide realizar la valoración de las existencias finales con el criterio del precio medio ponderado (PMP). Este criterio consiste en calcular el valor medio de las existencias iniciales y de las entradas ponderadas según sus cantidades. Las entradas se valoran al precio de adquisición o coste de producción, los stocks y las salidas al PMP.

En la tabla de datos se presentan ordenadas las operaciones que realiza la empresa y, como se puede observar, solo aparece el precio al que la empresa compra, no al que vende, ya que para realizar la valoración de existencias no se tiene en cuenta el precio de venta sino el PMP.

B. Organización de los datos y cálculo del precio medio ponderado:

Fecha	Concepto	Cantidad (q)	Precio (p)	Total (p x q)
01-05	Existencias iniciales	100	30	3.000
06-05	Entrada	250	34	8.500
08-05	Entrada	400	24	9.600
18-05	Entrada	200	20	4.000
19-05	Entrada	200	15	3.000
		<b>q = 1.150</b>		<b>p x q = 28.100</b>

$$\text{PMP} = \frac{\sum p \times q}{\sum q} = \frac{3.000 + 8.500 + 9.600 + 4.000 + 3.000}{1.150} = 24,434728261$$

C. Cálculo del valor final de las existencias:

Fecha	Concepto	Cantidad (q)	Precio (p)	Total (p x q)	PMP	Valor final (q x PMP)
01-05	Existencias iniciales	100	30	3.000	24,44	+2.444,0
06-05	Compras	250	34	8.500	24,44	+6.110,0
08-05	Compras	400	24	9.600	24,44	+9.776,0
12-05	Ventas	100			24,44	-2.444,0
15-05	Ventas	600			24,44	-14.664,0
18-05	Compras	200	20	4.000	24,44	+4.888,0
19-05	Compras	200	15	3.000	24,44	+4.888,0
26-05	Ventas	100			24,44	-2.444,0
	<b>Valoración final</b>					<b>+8.554,0</b>

## Segundo paso

A. Lectura comprensiva del enunciado de la segunda pregunta:

2. Utilizando la misma información, calcular el valor de las existencias finales utilizando los criterios FIFO y LIFO.

Para responder esta pregunta es necesario recordar en qué consisten estos métodos diferenciándolos entre sí y en relación al anterior, el PMP.

Con el criterio FIFO se valoran las salidas del almacén según el precio de entrada y en el orden en que ésta se produce, es decir, el valor de la salida de los productos de almacén es el precio de las primeras unidades que entraron.

Con el criterio LIFO las existencias salen del almacén valoradas en orden inverso al de su entrada, es decir, el valor de la salida de las existencias es el precio de las últimas que entraron. Este criterio es inverso al anterior y ambos no tienen nada que ver con el criterio del precio medio ponderado, ya que tanto el LIFO como el FIFO hacen la valoración teniendo en cuenta el orden de entrada de las existencias.

B. Valoración final de las existencias según el criterio FIFO:

Fecha	Concepto	Cantidad (q)	Precio (p)	Valor final
01-05	Existencias iniciales	+100	30	+3.000,0
06-05	Compras	+250	34	+8.500,0
08-05	Compras	+400	24	+9.600,0
12-05	Ventas	-100	30	-3.000,0
15-05	Ventas	-250	34	-8.500,0
		-350	24	-8.400,0
18-05	Compras	+200	20	+4.000,0
19-05	Compras	+200	15	+3.000,0
26-05	Ventas	-50	24	-1.200,0
		-50	20	-1.000,0
	<b>Valoración final (FIFO)</b>			<b>+6.000,0</b>

C. Valoración final de las existencias con el criterio LIFO:

Para realizar esta valoración podemos utilizar la tabla anterior y sobre ella realizar los cambios en el precio de valoración de las salidas:

Fecha	Concepto	Cantidad (q)	Precio (p)	Valor final
01-05	Existencias iniciales	+100	30	+3.000,0
06-05	Compras	+250	34	+8.500,0
08-05	Compras	+400	24	+9.600,0
12-05	Ventas	-100	24	-2.400,0
15-05	Ventas	-300	24	-7.200,0
		-250	34	-8.500,0
		-50	30	-1.500,0
18-05	Compras	+200	20	+4.000,0
19-05	Compras	+200	15	+3.000,0
26-05	Ventas	-100	15	-1.500,0
	Valoracion final (LIFO)			+7.000,0