

SOLUCIONES PMP- FIFO

**Ejercicio resuelto PMP y FIFO. SELECTIVIDAD GALICIA 2025 (examen junio).**

Está trabajando en el departamento financiero de una empresa con sede en Galicia que se dedica a la compraventa de aceite. Las existencias disponibles a 1 de enero son 1.800 litros valorados a 3,20 euros/litro. A lo largo del mes de enero realiza las siguientes operaciones: el 8 de enero compra 4.000 litros a 4,12 euros/litro; el 12 de enero vende 3.000 litros por 3.000 euros; el 17 de enero compra 5.000 litros a 5,24 euros/litro y el 26 de enero vende 4.500 litros por 30.825 euros.

1.1. Elabore la ficha de almacén aplicando el método FIFO (1 punto)

1.2. Elabore la ficha de almacén aplicando el método del Precio Medio Ponderado. (1 punto).

1.3. Teniendo en cuenta la variación de los precios, ¿qué método considera más idóneo? Razone la respuesta. (0,5 puntos).

**1.1. FIFO**

Operación	Entrada			Saída			Existencias		
	Uds.	Prezo	Total	Uds.	Prezo	Total	Uds.	Prezo	Total
Existencias iniciais							1.800	3,20	5.760
8 xaneiro Compra	4.000	4,12	16.480				5.800		22.240
12 xaneiro. Venda				1.800 1.200	3,20 4,12	5.760 4.944	2.800	4,12	11.536
$(1.800 \times 3,20) + (1.200 \times 4,12) = 5.760 + 4.944 = 10.704$									
17 xaneiro Compra	5.000	5,24	26.200				2.800 5.000	4,12 5,24	11.536 26.200
26 xaneiro Venda				2.800 1.700	4,12 5,24	11.536 8.908	3.300	5,24	17.292
$(2.800 \times 4,12) + (1.700 \times 5,24) = 11.536 + 8.908 = 20.444$									

## 1.2. PRECIO MEDIO PONDERADO.

Operación	Entrada			Saída			Existencias		
	Uds	Prezo	Total	Uds	Prezo	Total	Uds	Prezo	Total
Existencias iniciais							1.800	3,20	5.760
8 xaneiro. Compra	4.000	4,12	16.480				5.800	3,83	22.240
$PMP = \frac{(1.800 \times 3,2) + (4.000 \times 4,12)}{5.800} = 3,83$									
12 xaneiro Venda				3.000	3,83	11.490	2.800	3,83	10.724
17 xaneiro Compra	5.000	5,24	26.200				7.800	4,73	36.924
26 xaneiro Venda				4.500	4,73	21.285	3.300	4,73	15.609
$PMP = \frac{(2.800 \times 3,83) + (5.000 \times 5,24)}{7.800} = 4,73$									

1.3. Cuando hay subidas de precios, el método más apropiado es el FIFO, ya que así las existencias finales quedan valoradas a los precios de las últimas compras.

## ◆ EJERCICIO 1 – Combustible (Extraordinaria 2024)

### Datos iniciales

- Existencias iniciales (1/01): **1.000 l a 1,10 €**
- Precios **crecientes** durante el mes

### a) Ficha de almacén FIFO

Fecha	Entradas	Salidas	Existencias
1/01	1.000 l × 1,10 = 1.100 €		1.000 l × 1,10
7/01	2.500 l × 1,12 = 2.800 €		1.000 l × 1,10 2.500 l × 1,12
10/01		2.000 l → 1.000 × 1,10 = 1.100 € 1.000 × 1,12 = 1.120 € <b>Total: 2.220 €</b>	1.500 l × 1,12
15/01	2.000 l × 1,14 = 2.280 €		1.500 l × 1,12 2.000 l × 1,14

Fecha	Entradas	Salidas	Existencias
		2.500 l →	
20/01		1.500 × 1,12 = 1.680 €	1.000 l × 1,14
		1.000 × 1,14 = 1.140 €	
		<b>Total: 2.820 €</b>	

**Existencias finales FIFO**

→ 1.000 litros × 1,14 € = 1.140 €

## b) Ficha de almacén Precio Medio Ponderado (PMP)

Fecha	Operación	Cantidad	Precio (€)	Existencias
1/01	Inicial	1.000	1,10	1.000 l – 1.100 €
7/01	Compra	2.500	1,12	3.500 l – 3.900 € <b>PMP = 1,114 €</b>
10/01	Venta	2.000	1,114	Sale: <b>2.228 €</b> Quedan: 1.500 l – 1.672 €
15/01	Compra	2.000	1,14	3.500 l – 3.952 € <b>PMP = 1,129 €</b>
20/01	Venta	2.500	1,129	Sale: <b>2.822,5 €</b> Quedan: 1.000 l – <b>1.129 €</b>

## c) Método más idóneo (0,5 puntos)

Dado que los **precios son crecientes**, el método **FIFO** valora las salidas a precios más bajos, aumentando el beneficio contable, mientras que el **Precio Medio Ponderado** suaviza las variaciones de precios.

👉 **El PMP es más adecuado**, ya que ofrece una valoración más estable y realista de las existencias.

## ◆ EJERCICIO 2 – Puertas (2022)

### a) FIFO

**Existencias iniciales:**  $100 \times 120 = 12.000 \text{ €}$

#### Movimientos clave

- 7/02: venta 60 →  $60 \times 120 = 7.200 \text{ €}$
- 11/02: compra 200 × 135
- 21/02: venta 150 →

- $40 \times 120 = 4.800$
  - $110 \times 135 = 14.850$
- Total = 19.650 €**

- 24/02: compra  $260 \times 142$

### Existencias finales FIFO

- $90 \times 135 = 12.150 \text{ €}$
  - $260 \times 142 = 36.920 \text{ €}$
- Total: 49.070 €**

## b) Precio Medio Ponderado

Operación	Existencias
Inicial	$100 \times 120 = 12.000 \text{ €}$
Venta 60	Quedan $40 \times 120$
Compra 200	$240 \text{ u} - 31.200 \text{ €} \rightarrow \text{PMP} = 130 \text{ €}$
Venta 150	Sale: $19.500 \text{ €} \rightarrow$ Quedan $90 \text{ u} - 11.700 \text{ €}$
Compra 260	$350 \text{ u} - 48.620 \text{ €} \rightarrow \text{PMP} = 138,91 \text{ €}$

### Existencias finales PMP

**→  $350 \times 138,91 = 48.620 \text{ €}$**

## c) Comentario

El FIFO valora las existencias finales a precios más recientes, mientras que el PMP ofrece una valoración media más estable. En contextos de subida de precios, FIFO suele dar un valor final más alto.

### EJERCICIO 4. PESCADO

Una empresa dedicada a la comercialización de pescado congelado dispone, a 1 de enero del presente año, de 100 kilos de pescado a 12 €/Kg. A lo largo del mes de enero realiza las siguientes operaciones:

El 4 de enero compra 200 kilos a 14,25 €. El día 8 de enero vende 150 kilos. El día 12 de enero compra 225 kilos a 15 €/Kg y el día 16 vende 75 kilos. Se pide:

a) Confeccionar la ficha de almacén del mes de enero utilizando el método F.I.F.O. (1 pto.)

### FIFO

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		Cantidad	Precio	Total	Cantidad	Precio	Total	Cantidad	Precio	Total
1 Enero	Ex.Iniciales							100	12	1200

4 Enero	Compra	200	14,25	2850				100	12	1200
								200	14,25	2850
8 Enero	Vende 150				100	12	1200			
					50	14,25	712,5	150	14,25	2137,5
12 Enero	Compra	225	15	3375				150	14,25	2137,5
								225	15	3375
16 Enero	Vende 75				75	14,25	1068,75	75	14,25	1068,75
								225	15	3375
								<b>300</b>		<b>4443,75</b>

b) Confeccionar la ficha de almacén según el método del Precio Medio Ponderado. (1 pto.)

### PMP

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		Cantidad	Precio	Total	Cantidad	Precio	Total	Cantidad	Precio	Total
1 Enero	Ex.Iniciales							100	12	1200
4 Enero	Compra	200	14,25	2850				300	13,5	4050
8 Enero	Vende 150				150	13,5	2025	150	13,5	2025
12 Enero	Compra	225	15	3375				375	14,4	5400
16 Enero	Vende 75				75	14,4	1080	<b>300</b>	14,4	<b>4320</b>

c) Explicar la diferencia en la valoración final de las existencias. (0,5 ptos.) (Jn19)

Con la aplicación del método FIFO se obtiene un mayor valor de las existencias finales. Esto es debido a que nos movemos en un contexto de subida de precios y el FIFO refleja unos valores que se aproximan más a los precios del momento en el que se aplica el método.

### EJERCICIO 5 COMERCIAL

Una empresa COMERCIAL de suministros eléctricos dispone de 100 unidades de existencias iniciales de uno de sus productos valoradas en total en 2.000 €. Durante el mes de enero realiza las siguientes operaciones: el día 5 compra 150 unidades a 25€, el día 7 vende 200 unidades, el día 18 compra 300 unidades a 28€ y el día 29 vende 250 unidades. Se pide:

a) Confeccionar la ficha de almacén en el mes de enero utilizando el método FIFO. (1 pto.)

### FIFO

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		Cantidad	Precio	Total	Cantidad	Precio	Total	Cantidad	Precio	Total
1 Enero	Ex.Iniciales							100	20	2000
5 Enero	Compra	150	25	3750				100	20	2000
								150	25	3750
7 Enero	Vende 200				100	20	2000			

					100	25	2500	50	25	1250
18 Enero	Compra	300	28	8400				50	25	1250
								300	28	8400
29 Enero	Vende 250				50	25	1250			
					200	28	5600	100	28	2800
								<b>100</b>		<b>2800</b>

b) Confeccionar la ficha de almacén según el método del Precio Medio Ponderado. (1 pto.)

### PMP

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS			Cantidad	Precio
		Cantidad	Precio	Total	Cantidad	Precio	Total		
1 Enero	Ex.Iniciales								100
4 Enero	Compra	150	25	3750					250
8 Enero	Vende 200				200	23	4600		50
12 Enero	Compra	300	28	8400					350
16 Enero	Vende 75				250	27,29	6821,43		<b>100</b>

c) Comentar brevemente los resultados obtenidos en los apartados anteriores. (0,5 ptos.) (J18)

Con la aplicación del método FIFO se obtiene un mayor valor de las existencias finales. Esto es debido a que nos movemos en un contexto de subida de precios y el FIFO refleja unos valores que se aproximan más a los precios del momento en el que se aplica el método.

### EJERCICIO 6. ALMACÉN

Una empresa registró las siguientes operaciones en su almacén durante el mes de marzo:

01: Existencias iniciales: 500 unidades a 750 euros unidad.

09: Compra de 750 unidades a 770 euros unidad.

13: Venta de 1.000 unidades.

20: Compra de 800 unidades a 875 euros unidad.

30: Venta de 975 unidades.

Se pide:

a) Elaborar la ficha de almacén de esta empresa utilizando el método F.I.F.O. (1 pto.)

### FIFO

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		Cantidad	Precio	Total	Cantidad	Precio	Total	Cantidad	Precio	Total
01/03/19	Ex.Iniciales							500	750	375000
09/03/19	Compra	750	770	577500				500	750	375000
								750	770	577500

13/03/19	Vende 1000				500	750	375000			
					500	770	385000	250	770	192500
20/03/19	Compra	800	875	700000				250	770	192500
								800	875	700000
30/03/19	Vende 975				250	770	192500			
					725	875	634375	75	875	65625
								<b>75</b>		<b>65625</b>

b) Elaborar la ficha de almacén utilizando el método del Precio Medio Ponderado (1 pto.)

### PMP

FECHA	CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS					
		Cantidad	Precio	Total	Cantidad	Precio	Total	Cantidad	Pre	
01/03/19	Ex.Iniciales								500	
09/03/19	Compra	750	770	577500					1250	
13/03/19	Vende 1000				1000	762	762000		250	
20/03/19	Compra	800	875	700000					1050	
30/03/19	Vende 975				975	848,1	826892,86		75	

c) Basándote en los resultados anteriores, comentar brevemente la importancia que para la empresa tiene la elección del método de valoración de existencias. (0,5 ptos.) (S17)

Con la aplicación del método FIFO se obtiene un mayor valor de las existencias finales. Esto es debido a que nos movemos en un contexto de subida de precios y el FIFO refleja unos valores que se aproximan más a los precios del momento en el que se aplica el método. En el caso de aplicar el FIFO, tendríamos una valoración más ajustada a los precios de ese momento.