

---

Selectividad (3)  
20/12/17 (4 - 5)

1ª Pregunta  
2016 (1). Opción B.

---

Una forma de abordar el problema es realizar las fichas de almacén (ver la tercera página). La otra es aprovechar que los movimientos están ordenados: primero las entradas y después las salidas:

**PMP**

Calculamos el valor de las entradas y el precio medio:

Valor de las entradas:  $25 \times 500 + 30 \times 1.500 + 35 \times 1.000 = 92.500 \text{ €}$

Número de unidades:  $500 + 1.500 + 1.000 = 3.000 \text{ unidades}$

Precio medio:  $92.500 / 3.000 = 30,83 \text{ €/u}$

Ahora calculamos el valor de las salidas al precio medio (*¡Ojo! No usar el precio de venta*):

Valor de las salidas:  $200 \times 30,83 + 2500 \times 30,83 = 83.241 \text{ €}$

El valor de las existencias es lo que queda:  $92.500 - 83.241 = \mathbf{9.259 \text{ €}}$ .

**FIFO**

Anotamos las entradas por separado:

500 a 25 €

1.500 a 30 €

1.000 a 35 €

Retiramos las salidas sacando primero las entradas más antiguas:

En total tenemos que retirar:  $200 + 2500 = 2.700 \text{ unidades}$

Primero retiramos 500 de 25€ y nos quedan por retirar:  $2.700 - 500 = 2.200 \text{ unidades}$

Después retiramos 1.500 de 30€ y nos quedan por retirar:  $2.200 - 1500 = 700 \text{ unidades}$

Por último retiramos 700 a 35€.

Como consecuencia nos quedan en el almacén 300 ( $1.000 - 700$ ) unidades de 35€ y el valor de las existencias es:  $300 \times 35 = \mathbf{10.500 \text{ €}}$ .

---

2ª Pregunta \_\_\_\_\_  
2016 (1). Opción A.

1.

La empresa tiene que compensar los costes fijos de 35.000 € con la ventaja que saca en los costes variables:  $180 - 40 = 140$  €.

Para ello utilizamos un planteamiento similar al del punto muerto:

$$PM = \frac{CF}{P_{vp} - C_{vu}}$$

Reemplazando el Pvp por el precio al que nos suministran cada retrovisor:

$$PM = \frac{35000}{180 - 40} = 250 \text{ unidades}$$

2.

El coste total para la empresa de producir 450 retrovisores es:

$$CT = CF + CV = 35000 + 450 \cdot 40 = 53000 \text{ euros}$$

Y el coste medio es

$$Cm = \frac{CT}{\text{unidades}} = \frac{53000}{450} = 117,78 \text{ euros/unidad}$$

### PRECIO MEDIO PONDERADO

Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Valor	Cantidad	Valor	Precio	Cantidad	Valor	Precio	Cantidad	Valor
23/02/17	Compra	25	500	12500				25	500	12500
11/03/17	Compra	30	1500	45000				28,75	2000	57500
05/07/17	Compra	35	1000	35000				30,83	3000	92500
01/12/17	Venta				30,83	200	6166	30,83	2800	86334
02/12/17	Venta				30,83	2500	77075	30,86	300	9259

### FIFO

Fecha	Concepto	Entradas			Salidas			Existencias		
		Valor	Cantidad	Valor	Precio	Cantidad	Valor	Precio	Cantidad	Valor
23/02/17	Compra	25	500	12500				25	500	12500
11/03/17	Compra	30	1500	45000				25	500	57500
								30	1500	
05/07/17	Compra	35	1000	35000				25	500	92500
								30	1500	
								35	1000	
01/12/17	Venta				25	200	5000	25	300	87500
								30	1500	
								35	1000	
02/12/17	Venta				25	300	77000	35	300	10500
					30	1500				
					35	700				