



Nombre y Apellidos:

Nota:

Atención: Es obligatorio anotar los datos que proporciona el ejercicio y representar gráficamente la operación.

Los ejercicios están ordenados de menor a mayor grado de dificultad.

1. Calcula el descuento comercial que se obtiene al descontar un efecto comercial de 1.000 € al 6% simple anual durante 6 meses. Determina también el efectivo.

$$N=1.000 \quad Dc = N \cdot d \cdot n = 1.000 \times 0,06 \times \frac{6}{12} = 30 \text{ €}$$

$$d=6\% \quad E = N - Dc = 1.000 - 30 = 970 \text{ €}$$

$$n=6 \text{ meses}$$

2. Hoy día 16 de mayo se lleva a descontar un efecto de 1.000 € que vence el próximo 15 de junio. Determina el descuento comercial y el efectivo si el tipo de descuento de la operación de del 6% anual.

$$N=1.000 \quad Dc = N \cdot d \cdot n = 1.000 \times 0,06 \times \frac{30}{360} = 5 \text{ €}$$

$$d=6\% \quad E = N - Dc = 1.000 - 5 = 995 \text{ €}$$

$$n=(\text{del 16 de mayo a 15 de junio})=30 \text{ días}$$

3. Se descuenta un efecto con un nominal de 1.000 € que vence dentro de 3 meses sabiendo que la entidad financiera nos aplica un descuento comercial de 22,50 €. Calcula el tipo de descuento "anual" que nos aplica la entidad financiera.

$$N=1.000 \text{ €}$$

$$Dc = 22,50 \text{ €} \quad Dc = N \cdot d \cdot n \Rightarrow d = \frac{Dc}{N \cdot n} \Rightarrow d = \frac{22,50}{1000 \times \frac{3}{12}} = 0,09$$

$$d=?$$

$$n=3 \text{ meses}$$

4. Se descuenta un efecto a un tipo de descuento del 10% simple anual, durante 90 días, siendo el importe del descuento racional de 50 €. Determina el nominal y el descuento comercial.

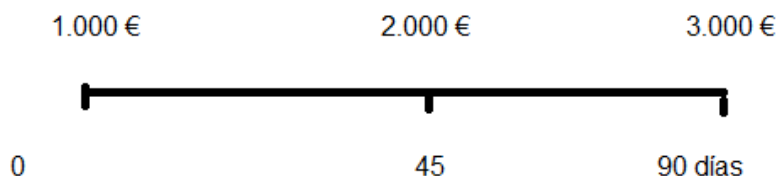
$$Dr = 50 \text{ €} \quad Dc = Dr \times (1 + dxn) = 50 \times (1 + 0,10 \times \frac{90}{360}) = 51,25 \text{ €}$$

$$d=10\% \quad Dc = N \cdot d \cdot n; N = \frac{Dc}{d \cdot n} = \frac{51,25}{0,10 \times \frac{90}{360}} = 2050 \text{ €}$$

$$n=90 \text{ días}$$



5. La empresa AHORROSA va a comprar una máquina para su actividad productiva y le hacen la siguiente propuesta: pagar 1.000 € al contado y aceptar dos letras de 2.000 y 3.000 € con vencimiento dentro de 45 y 90 días respectivamente. El tipo de descuento aplicado es del 6% simple anual. Determina el valor (efectivo) de la máquina en el momento de la compra.



d: 6%

E: ?

$$E = N_1 \times (1 - d \cdot n) + N_2 \times (1 - d \cdot n) + N_3 \times (1 - d \cdot n) = 1.000 \cdot (1 - 0,06 \times 0) + 2.000 \cdot (1 - 0,06 \times \frac{45}{360}) + 3.000 \cdot (1 - 0,06 \times \frac{90}{360}) = 1.000 + 1985 + 2.955 = \mathbf{5.940 \text{ €}}$$

6. Una entidad financiera ofrece para la negociación de efectos las siguientes condiciones:

Días	D	Comisión	Domiciliación
Hasta 30 días	5%	0,2% (mínimo 5 €)	Sí
De 31 días a 60 días	7%		
A partir de 61 días	9%	0,4% (mínimo 10 €)	No

Nominal (€)	Vencimiento efecto	Domiciliación
500	10-marzo	Sí
1.000	20-mayo	Sí
1.500	1-junio	No

Fecha del descuento 1 marzo.

Calcula el valor líquido de la remesa de efectos.

Nominal	Días	Dc	Comisión	Efectivo
500	9	$Dc = N \cdot d \cdot n = 500 \times 0,05 \times \frac{9}{360} = 0,625$	0,2% x 500 = 1 €; se aplica el mínimo 5 €	494,38
1.000	80	Dc=20	se aplica el mínimo 5 €	975
1.500	92	Dc=34,50	10 €	1.455,5

Efectivo o valor líquido= 494,38 + 975 + 1455,5 = 2.924,88 €.