

SEGUNDA RELACIÓN

LEYES FINANCIERAS DE DESCUENTO SIMPLE

1.- El 14 de Marzo pagamos un crédito de 1.050€ cuyo vencimiento era el 8 de Mayo. ¿Cuál será su descuento simple racional y comercial al 4%?. **Solución: 1.043'59 € y 1.043'56 €.**

2.- ¿Cuál fue el descuento comercial y el valor efectivo de una letra con vencimiento a 3 meses si se aplicó un descuento del 10% y su nominal ascendía a 5.000€? **Solución: 125 €.**

3.- Al descontar racionalmente 2 efectos cuyo nominal es igual se produce una diferencia de 14'75€. Si el primero ha sido descontado durante 45 días y el segundo durante 90 días. ¿Cuál es el nominal si el tipo aplicado fue del 1'25% mensual? **Solución: 831'47 €.**

4.- Al descontar racionalmente un efecto de 1.475€ al 15% durante 30 días se obtiene un descuento. Comprobar que el descuento más los intereses que genera dicho descuento al mismo tanto y durante el mismo tiempo es igual al descuento comercial.

5.- ¿Cuál fue el descuento racional de una letra por la que se nos abonó 1.750€ si su vencimiento es el 7 de septiembre, la fecha de descuento el 30 de junio y el tipo de interés el 7% semestral? **Solución: 45'60 €.**

6.- El poseedor de un documento de 1.000€ con vencimiento a 90 días tras descontarlo invierte su importe durante otros 90 días a interés simple del 5%, obteniendo al final de la doble operación una diferencia a su favor de 4'5€ con respecto al nominal de la letra. Determina el tipo de descuento comercial simple aplicado. **Solución: 3'16%.**

7.- Una empresa vende su producción girando letras a los compradores a 60 días y descontándolas posteriormente en su banco para conseguir liquidez. El banco le aplica un descuento comercial simple del 3'5% semestral y una comisión del 5‰ sobre el nominal (con un mínimo de 5 €). Si lleva a descontar una letra de 15.000 €, calcular:

- Cantidad que le descuenta el banco.
- Cantidad que recibe la empresa.
- Tanto efectivo de capitalización simple al que resulta la operación al banco.
- A la vista de la cantidad que recibe la empresa, ¿qué descuento por pronto pago podría ofrecer la empresa a sus clientes para que ambas alternativas resulten indiferentes?

Solución: a) 230 €; b) 14.770 €; c) 4'67%; d) 1'53%.

8.-Descontamos hoy una letra que vence dentro de 72 días al 8% simple comercial. Con el importe obtenido realizamos las siguientes operaciones:

- Invertimos la tercera parte al 6% anual compuesto durante 2 años y 4 meses.
- El resto lo invertimos al 4'5% simple semestral, también durante 2 años y 4 meses.

Sabiendo que el montante total obtenido es de 703€, determina el nominal y el efectivo de la letra.

Solución: nominal= 638'71 €, efectivo= 628'50 €.

9.- Calcula el valor nominal de una letra que, descontada por tres meses al 8% comercial simple anual, dio un capital que invertido al 10% nominal semestral durante 4 años alcanzó un montante justo para cancelar una deuda de 1.213'72€ y recuperar el valor que le descontaron al negociar la letra. Solución: 2.709'56 €.

10.- Compré el 10 de Junio un pagaré con un valor nominal de 6.000€ que vence el 30 de Septiembre. Si se negocia al 10% comercial simple, averigua:

- El precio que pagué al comprarlo.
- El tanto de interés anual simple que me produce el dinero que he invertido.

Solución: a) 5.816'57 €; b) 10'32%.

11.- Una persona compra un piso que le cuesta, al contado, 120.000€ y para disponer del dinero realiza las siguientes operaciones:

- descuenta una letra de 20.000€ que vence dentro de 3 meses al 9% racional simple.
- retira el montante de un capital C que depositó hace dos años y que le rentaba un 5% nominal semestral.
- le devuelven el montante de un capital M que prestó hace 5 años al 1% de interés simple trimestral.

Si $C = M$, averiguar su cuantía sabiendo que entre las tres cantidades anteriores paga el piso al contado. Solución: 43.597'38 €.

12.- Por un pagaré de 12.000€ que vence dentro de 60 días me cobran hoy 11.840€. Halla:

- El tanto de interés anual simple que me produce el dinero.
- El tanto de descuento simple comercial aplicado en la negociación.

Solución: a) 8'11%; b) 8%.

13.- La diferencia entre las cuantías del descuento comercial y racional simple de un efecto que vence el 15 de junio es de 14'50€. Obtener el nominal de dicho efecto sabiendo que en ambos casos se aplica un tanto anual del 15% y que se descuentan al 8 de febrero. Solución: 5.452'27 €.

14.- Tres personas disponen de 12.000€ cada una. La primera coloca su capital a interés compuesto durante 8 años, los tres primeros años le ofrecen un 4% nominal semestral y el resto un 1'5% semestral. La segunda paga una letra de 1.550€ de nominal que vencía dentro de 5 años y a la que se aplica un descuento racional simple del 1% mensual. El resto lo invierte en capitalización simple al 2% semestral durante 8 años. La tercera compra acciones de una determinada Sociedad de 30€ nominales que vende al cabo de 8 años al 330% sin haber recibido dividendo alguno. ¿De qué capital dispone cada una al cabo de los 8 años? Solución: 15.683'49 €, 14.561'25 € y 39.600 €.

15.- Una empresa compra a una papelería una partida de material de oficina por valor de 3.600€. Para el pago la empresa firma un pagaré a 120 días al 5% de interés simple. Transcurridos 75 días, la papelería decide descontar este documento en su Banco que le cobra un 12% de descuento comercial simple, una comisión del 7‰ y unos gastos de correo de 1'80€. a) Efectuar la liquidación correspondiente. b) ¿Qué tipo de interés efectivo ha obtenido el Banco por esta operación? **Solución: a) 3.577'68€; b) 2'99%.**