**EJERCICIO DE REPASO DE EQUIVALENCIA FINANCIERA**

**1.** Nuestro cliente nos comunica que le interesaría cambiar el pago de 3.000 € y 4.000 € con vencimiento dentro de 30 y 60 días, respectivamente, por otros dos pagos, uno de ellos de 3.000 € dentro de 60 días, y otro del que hemos de calcular el importe y que ha de tener vencimiento dentro de 90 días. Calcula dicho importe si se sabe que a la operación se le aplica un tipo del 8 % anual.

*Solución: 4.047,62 €*

**2.** Una persona tiene que pagar dos letras de 2.200 € y 3.600 € dentro de 3 y 6 meses, respectivamente. Desea aplazar estos pagos y para ello acuerda pagar 3.000 € dentro de 12 meses y una cantidad dentro de 18 meses. Calcular el nominal de esta segunda letra utilizando un tanto de valoración del 8 %.

*Solución: 3.240,91 €*

**3.** Dos efectos de 2.000 € y 4.000 €, con vencimiento en los próximos 30 y 60 días respectivamente, se sustituyen por uno con vencimiento dentro de dos meses. Calcula al 10 % anual el nominal de dicho efecto.

*Solución: 6.016,95 €*

**4.** Una empresa tiene que efectuar un pago de 1.200 € dentro de 6 meses. Por las previsiones de la empresa no va a poder efectuar el pago de esa cantidad, por ello propone a su acreedor el pago de 200 € al contado y aceptar una letra con vencimiento dentro de 12 meses. Calcular el nominal de esta letra utilizando un tanto de interés simple anual del 8 %.

*Solución: N = 1.034,78 €*

**5.** Tres letras de 5.000 €, 6.000 € y 7.000 € que vencen dentro de 3, 5 y 7 meses respectivamente se van a sustituir por otras dos, una de 10.000 € con vencimiento dentro de 4 meses y otra de cuantía a determinar con vencimiento dentro de 6 meses. Si el tanto de interés de negociación es el 6% simple anual, determinar la cuantía de dicho pago.

*Solución: N = 7.969,07 €*

**6.** Un artículo cuesta 300 € a pagar dentro de 80 días. En sustitución de esta deuda se aceptan una letra de 360 € cuyo vencimiento se desconoce. Si el tanto de descuento es del 9% simple anual ¿En qué momento deberán pagarse los 360 €?. Utilizar año comercial.

*Solución: n = 733,33 días*

**7.** Deseamos sustituir una deuda de 8.000 € que vence a los 30 días y otra de 7.500 € que vence a los 60 días por un único pago de 16.000 €. Determinar el vencimiento de este pago único si el interés es del 8 % simple anual. Utilizar año comercial.

*Solución. n = 183,75 días*

**8.** Se desea sustituir dos letras de 3.325 € y 2.200 €, que vencen el 13 de marzo y el 16 de abril respectivamente, por un capital de 5.800 €. Si se pacta la sustitución al 10 % simple anual y se llega al acuerdo el 3 de marzo ¿Cuándo serán equivalentes?. Utilizar año comercial.

*Solución: n = 193,16 días*

**9.** ¿Cuándo es equivalente un capital de 6.000 € a tres capitales de 2.000 € cada uno que vencen dentro de 30, 60 y 90 días?

*Solución: n = 60 días*

**10.** Calcular el vencimiento medio en el que hay que hacer el pago en sustitución de tres letras de 5.000 €, 17.000 € y 19.000 € que vencen dentro de 100, 120 y 130 días respectivamente.

*Solución: n = 122,20 días*