


## CASOS COMPLEMENTARIOS\*


(115-118)

 CC 115. Por razones contables se necesita darle valor hoy a dos documentos a cobrar que vencen en 60 y 90 días de valor nominal \$ 13.300 y \$ 18.400 respectivamente. Se utiliza la tasa de interés activa efectiva para 30 días vigente en el mercado a la fecha que asciende al 3,1 %. Se solicita: a) Determine el valor del crédito al día de hoy. b) Desplace el valor único hasta el momento  $t = 75$ .

Solución:

a) \$ 29.301,88


b) \$ 31.625,84


 CC 116. Tomando los datos del Caso Complementario 115 encuentre los valores solicitados aplicando una tasa de interés simple para 90 días del 6,9 %.

Respuesta:

a) \$ 29.927,46

b) \$ 31.643,76

 OBSERVACIÓN. Se debe recordar que para encontrar en el valor de un conjunto de capitales en el régimen simple de capitalización o descuento sólo es posible hacerlo desde los valores de cada uno de los capitales exigibles o disponibles en cada momento. El desplazamiento del valor único en otro punto, en este caso, no genera valores financieramente equivalentes.

 CC 117. Dos capitales han sido colocados hace 90 y 60 días atrás en una financiera que asegura una tasa instantánea de interés para 30 días del 2,8 %.

---


\*Casos complementarios del libro *Matemática Aplicada al Cálculo Financiero*, tercera edición, de Luis Zacarías, Eduner, 2018, ISBN 978-950-698-441-0.

Las imposiciones fueron de \$ 20.500 y 33.000 respectivamente. Se pide: a) Determine el valor del conjunto al día de hoy con la tasa asegurada. b) Encuentre el valor del conjunto con la misma tasa 90 días atrás.

Respuesta:

a) \$ 57.197,11


b) \$ 52.588,81

 CC 118. Para un informe financiero se necesita darle valor a dos pagarés el día de hoy. El primero vence en 90 días y el segundo en 150 días, cuyos valores nominales son: \$ 8.600 y 11.000 respectivamente. Para la valoración se utilizó una TNA adelantada –para 30 días– del 32,85 %. Se pide: a) Determine el valor presente de los documentos. b) Encuentre el valor del conjunto a los 30 días del primer vencimiento.

Respuesta:

a) \$ 17.515,09

b) \$ 19.541,64

 OBSERVACIÓN. La obtención por desplazamiento del valor del capital único a los 120 días se obtiene aplicando el siguiente modelo:

$$C_{120} = 17.515,09 \times (1 - 0,027)^{\frac{120}{30}} = 19.541,64$$

Nótese que se está capitalizando con tasa de descuento, lo que no resulta frecuente financieramente, pero sí posible. En estos casos el exponente del factor de capitalización es negativo, porque resulta ser el recíproco del de descuento comercial.