


CASOS COMPLEMENTARIOS*


(10-16)


 CC 10. La boleta de un servicio público trae dos vencimientos. El primero el día 05/03/2015 por \$ 566 y el segundo 20 días más tarde por \$ 582,98. Ud. deberá: a) Determinar el descuento que se otorga por optar por el 1º vencimiento. b) Calcular la tasa efectiva de descuento aplicada.

Solución:

$$\text{a) } D_{[0;20]} = 582,98 - 566 = 16,98$$


$$\text{b) } d_{(20)} = \frac{582,98 - 566}{582,98} = 0,02913$$

 OBSERVACIÓN. Nótese que el caso propuesto es igual al del CC 1, aunque se pide la determinación de las variaciones absolutas y relativas en una operación de descuento, lo que resulta la contracara de la capitalización del primer caso.

 CC 11. El banco Brasil SA publica para operaciones de descuento de pagaré de propia firma una TNA adelantada –para operaciones de 60 días– del 41,3667%. ¿Qué tasa efectiva de descuento efectiva para 60 días corresponde anunciar?

Respuesta: 6,8 %

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


 CC 12. El Sr. Julio Álvarez se presenta en una mesa de dinero con un cheque firmado por la empresa Carles s.h. de valor nominal \$ 19.300 con vencimiento en 30 días. Hoy le adelantan la suma de \$ 18.663,10. Se pide: a) calcule la tasa efectiva de descuento para 30 días aplicada. b) Determine la TNA adelantada que corresponde a la obtenida en punto anterior. c) Exponga el factor de descuento comercial que se aplica para determinar el descuento sufrido.

Solución:


$$a) d_{30} = \frac{19.300 - 18.663,10}{19.300} = 0,033$$

$$b) T.N.A._{(d_{30})} = \frac{0,033}{30} \times 365 = 0,4015$$

$$c) (1 - 0,033) \Rightarrow C_0 = 19.300 \times (1 - 0,033) = 18.663,10.$$

 CC 13. Una financiera realiza cambios de cheques diferidos a 90 días aplicando una TNA adelantada del 36,5 %. ¿Qué descuento sufrirá un potencial cliente que se presenta con un cheque de \$ 15.500?


Respuesta: \$ 1.395.

 CC 14. El banco Formosa SA anuncia para sus operaciones de descuento de pagarés de propia firma a 90 días una tasa efectiva de descuento del 11 %. Se pide: a) ¿Qué TNA adelantada corresponde a la efectiva anunciada? b) Si el Sr. Juan Tulio se presenta con un pagaré (con vencimiento a 90 días) y le descuentan la suma de \$ 1.463 ¿Cuál será el valor nominal del documento?


Respuesta:

a) 44,6111 %

b) \$ 13.300

 CC 15. El Sr. Roque Ingui (comerciante de la ciudad Paraná) le consulta sobre la conveniencia de descontar un cheque a 60 días. Hoy se le presentan dos alternativas: a) El banco Rio aplica una TNA adelantada –para operaciones de 60 días– del 39,54166 %. b) Una mesa de dinero con una tasa efectiva de descuento para esa unidad de tiempo del 6,5 %. ¿Podría aconsejar sobre la opción más conveniente?

Respuesta: Resultan indiferentes.

 CC 16. El empleado de una financiera debe calcular cuánto le descontarán a un cliente que se presenta con cheque diferido de \$ 9.600 con vencimiento a los 30 días. El superior le indica que aplique un factor de descuento igual a 0,955. Se pide: a) ¿Qué tasa de descuento para 30 días corresponde anunciar por la operación? b) ¿Cuál será la TNA adelantada que corresponde a la obtenida en a)? c) Finalmente, ¿cuánto dinero le adelantarán al cliente?

Respuesta:

a) 4,5 %

b) 54,75 %

c) \$ 9.168