


## CASOS COMPLEMENTARIOS\*


(40-45)

 CC 40. Un comerciante con necesidad de fondos se presenta en una financiera con un pagaré de terceros de v.N. \$ 18.900 con vencimiento a los 133 días fecha para que adelanten los fondos. La entidad aplica una TNA adelantada –para operaciones a 45 días– del 40,5555 %. Se solicita: a) Determine la tasa efectiva de descuento para 45 días que corresponde a la nominal aplicada. b) Calcule la suma que adelantará la financiera por la operación.

Solución:

$$a) d_{45} = \frac{0,405555}{365} \times 45 = 0,05$$


$$b) C_0 = 18.900 \times (1 - 0,05)^{\frac{133}{45}} = 16.241,37$$

 CC 41. El Sr. Carlos C. acaba de canjear un cheque diferido que vence en 150 días y por \$ 13.400. La financiera que le adelantó el dinero le entregó la suma de \$ 11.213,50. Suponga que le consulta a Ud. lo siguiente: a) ¿Qué tasa efectiva de descuento para 30 días aplicó la financiera? b) Determine la T.N.A. adelantada que corresponde a la aplicada.

Respuesta:

$$a) d_{30} = 0,035$$

$$b) T.N.A._{(d30)} = 0,425833$$

 CC 42. La empresa Lascon SRL ha vendido mercaderías por \$ 33.000 de valor de contado. A cambio ha recibido un pagaré con vencimiento a los 90 días que contiene intereses a una TEA del 28,8 %. Cuando han transcurrido 18 días de la venta Lascon SRL descuenta el pagaré en Banco Nación, quien

---


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

adelanta la suma de \$ 32.407,09. Se solicita: a) Determine el valor nominal de pagaré recibido por Lascon SRL b) Calcule qué tasa efectiva de descuento para 30 días se aplicó en el descuento.


Respuesta:

a) \$ 35.125,01

b) 3,3 %

 CC 43. La misma empresa anterior había descontado un pagaré de propia firma en una escribanía. El valor nominal del pagaré era de \$ 15.700 y recibió la suma de \$ 13.882,05. Si le aplicaron una  $d_{30} = 0,028$  ¿Cuántos días antes del vencimiento realizó la operación de descuento?


Respuesta: 130 días

 CC 44. Un comerciante descontó un pagaré de tercero por el que le adelantaron la suma de \$ 12.128,21. El documento vence a los 95 días y le aplicaron una tasa efectiva de descuento para 30 días del 3,1 %. Se pide: a) Determine la TNA adelantada que corresponde a la efectiva aplicada. b) Calcule el valor nominal del pagaré.

Respuesta:

a) 37,7166 %

b) \$ 13.400

 CC 45. El Sr. Juan F. vendió una balanza eléctrica nueva cuyo precio de contado es \$ 7.600. El comprador entrega un cheque diferido con vencimiento a los 114 días por \$ 8466,40. Se pregunta a) ¿Qué tasa de interés simple para 60 días se aplicó en la financiación? b) Si 85 días antes del vencimiento el Sr. Juan F. descuenta el cheque en Banco Galicia y le aplican una TEA de descuento del 25,3 % ¿qué descuento sufrirá?

Respuesta:

a) 6 %

b) \$ 556,01