


## CASOS COMPLEMENTARIOS\*


(46-47)

 CC 46. Una concesionaria vende un auto usado cuyo precio al contado es \$ 56.000. A cambio recibe \$ 11.000 en efectivo y un cheque diferido a 150 días que contiene intereses a una TNA vencida –para operaciones de 30 días– del 36,5 %. A los 38 días de la venta la concesionaria decide descontar el valor. Se solicita: a) Calcular el valor nominal del cheque. b) Determinar la tasa de descuento simple para 30 días de modo tal de obtener un capital no menor al valor actual del cheque al momento de la venta:

Solución:

$$a) C_{150} = 45.000 \times (1 + 0,03)^{\frac{150}{30}} = 52.167,33$$

$$b) 45.000 = 52167,33 \times (1 - d_{30}^{(s)} \times \frac{112}{30}) \Rightarrow d_{30}^{(s)} = 0,0368$$

 CC 47. Dado un capital de \$ 19.300 que resulta disponible en 100 días; calcule el descuento que sufrirá si se aplica: a) TEA de descuento del 31,3 %. b) Tasa de descuento simple anual del 31,3 % y c) TNA adelantada –para operaciones de 45 días– del 31,3 %.

Respuesta:

a) \$ 1.886,43

b) \$ 1.655,04

c) \$ 1.616,12

---

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