

CASOS COMPLEMENTARIOS*

(38-39)

✍ CC 38. El Sr. Juan F. deposita a plazo fijo un capital de \$ 110.000 durante 60 días. El certificado del Banco Río es renovable automáticamente cada 30 días. Las tasas nominales anuales que se aplicaron fueron: primeros 30 días: 23,116666%; segundos 30 días: 18,25%. ¿Qué TNA –con capitalización cada 30 días– debería haber exigido al Banco Español para igualar el rendimiento del Banco Río?

Respuesta: $i_{30} = 0,01699803$

✍ CC 39. Observando la siguiente gráfica correspondiente a un plazo fijo renovable automáticamente cada 30 días, se pide: a) Determine las distintas tasas efectivas para 30 días que se aplicaron en las renovaciones. b) Calcule la tasa de interés efectiva media para 30 días que resulta de la inversión propuesta. c) La TNA que corresponde a una tasa efectiva media para 45 días.

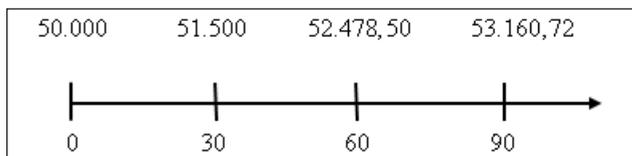


FIGURA 1.

Respuesta:

a) $i_{(0;30)} = 0,03$; $i_{(31;60)} = 0,019$; $i_{(61;90)} = 0,013$

b) $i_{30} = 0,020642$

c) $T.N.A._{(i_{45})} = 0,25244$

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