

## EJERCICIOS PROPUESTOS DE TASA EQUIVALENTES A INTERES COMPUESTO (CON RESPUESTAS)

1. Dada una tasa del 24% anual capitalizable mensualmente, encontrar la tasa efectiva equivalente. **Respuesta:**  $i_{ef.mensual} = 2\%$
2. Dada una tasa del 6% trimestral capitalizable anualmente, hallar mediante la fórmula anterior la tasa efectiva equivalente. **Respuesta:**  $i_{ef.anual} = 24\%$
3. Dada una tasa del 6% semestral capitalizable bianualmente, hallar mediante la fórmula anterior la tasa efectiva equivalente. **Respuesta:**  $i_{ef.bianual} = 24\%$
4. Dada una tasa del 6% semestral capitalizable bianualmente, hallar la tasa efectiva cada 79 días que sea equivalente a la tasa nominal anterior. **Respuesta:**  $i_{ef.cada79\text{ días}} = 2,34\%$
5. Dada una tasa del 23% trimestral capitalizable cada 20 días, hallar la tasa efectiva cada 15 días que sea equivalente a la tasa nominal anterior. **Respuesta:**  $i_{ef.cada15\text{ días}} = 3,81\%$
6. Dada una tasa del 2,5% cada 1,8 semestres capitalizable cada 4,2 bimestres, hallar la tasa efectiva anual que sea equivalente a la tasa nominal anterior. **Respuesta:**  $i_{ef.anual} = 2,78\%$
7. Determine la tasa nominal bimestral con capitalizaciones diarias que sea equivalente a la tasa efectiva trimestral del 2%. **Respuesta:**  $j = 1,32\%$  bimestral capitalizable diariamente
8. Determine la tasa nominal cuatrimestral capitalizable cada 3,4 semestres que sea equivalente a la tasa efectiva anual del 7%. **Respuesta:**  $j = 2,38\%$  cuatrimestral capitalizable cada 3,4 semestres
9. Determine la tasa nominal cada 7,15 trimestres capitalizables cada 4,3 semestres que sea equivalente a la tasa nominal del 17% cada 55,7 semanas, capitalizable cada 138 días. **Respuesta:**  $j = 46,64\%$  cada 7,15 trimestres cada 4,3 semestres
10. Determine la tasa nominal trimestral capitalizables bianualmente que sea equivalente a la tasa nominal del 29% cada año y medio, capitalizable cada 98 días. **Respuesta:**  $j = 5,72\%$  trimestral capitalizable bianualmente
11. Dada una tasa efectiva cada 3,7 horas del 0,3%, encontrar la tasa efectiva cada 15 días que sea equivalente a la tasa anterior. **RESPUESTA:**  $i_{ef.cada15\text{ días}} = 33,84\%$
12. Dada una tasa del 6% semestral capitalizable bianualmente, hallar la tasa efectiva cada 79 días que sea equivalente a la tasa nominal anterior. **RESPUESTA:**  $i_{ef.cada79\text{ días}} = 2,34\%$
13. Dada una tasa del 23% trimestral capitalizable cada 20 días, hallar la tasa efectiva cada 15 días que sea equivalente a la tasa nominal anterior. **RESPUESTA:**  $i_{ef.cada15\text{ días}} = 3,81\%$

14. Dada una tasa del 2,5% cada 1,8 semestres capitalizable cada 4,2 bimestres, hallar la tasa efectiva anual que sea equivalente a la tasa nominal anterior.

RESPUESTA:  $i_{ef. anual} = 2,78\%$

15. Determine la tasa nominal bimestral con capitalizaciones diarias que sea equivalente a la tasa efectiva trimestral del 2 %. RESPUESTA:

$j = 1,32\%$  bimestral capitalizable diariamente

16. Determine la tasa nominal cuatrimestral capitalizable cada 3,4 semestres que sea equivalente a la tasa efectiva anual del 7%. RESPUESTA:

17.  $j = 2,38\%$  cuatrimestral capitalizable cada 3,4 semestres

18. Determine la tasa nominal cada 7,15 trimestres capitalizables cada 4,3 semestres que sea equivalente a la tasa nominal del 17% cada 55,7 semanas, capitalizable cada 138 días. RESPUESTA:

$j = 32,23\%$  cada 7,15 trimestres capitalizable cada 4,3 semestres

19. Determine la tasa nominal trimestral capitalizables bianualmente que sea equivalente a la tasa nominal del 29% cada año y medio, capitalizable cada 98 días. RESPUESTA:  $j = 6,7\%$  trimestral capitalizable bianualmente