

Cuestionario de Interés Compuesto

MarioProfe

11 de agosto de 2023

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Interés Compuesto

1. Una persona debe pagar dentro de 18 meses la suma de \$ 3.000.000. ¿Cuánto debe ahorrar hoy en un banco que le paga el 16,77 % EA para poder retirar esa suma y cancelar la deuda?
2. Usted debe pagar la suma de \$ 1.000.000 con vencimiento en 5 meses, \$ 1.500.000 en 14 meses y \$ 2.000.000 en un año y medio. Si usted propone pagar la deuda con un pago único de \$ 4.500.000, ¿Cuándo debe hacerse ese pago si la tasa de interés cobrada es del 34,49 % EA?
3. Halle la rentabilidad efectiva anual por una inversión que se adquiere hoy en \$ 30.000.000 y se vende 8 meses más tarde en \$ 34.000.000.
4. Teniendo en cuenta las tasas efectivas anuales en que banco solicitará usted un préstamo, el Banco Popular cobra una tasa del 20,22 % nominal bimestral, el Banco de Occidente el 5,52 % ET y el Bancolombia el 19,22 % MV. Justifique su respuesta.
5. Si se conoce una tasa del 27 %, hallar las tasas nominales mensuales cuando:
 - (a) Sus capitalizaciones son trimestrales
 - (b) Capitaliza intereses semestralmente
 - (c) Es una tasa nominal bimestral
 - (d) Sus capitalizaciones son semanales