

Cuestionario de Interés Compuesto

MarioProfe

12 de agosto de 2023

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Interés Compuesto

1. Alejandro está vendiendo su casa de interés social y recibe las siguientes ofertas: (I) Daniel le ofrece \$ 210.000 de contado. (II) Armando le ofrece un anticipo de \$ 100.000 y el saldo en dos pagarés de \$ 85.423,20 cada uno a 6 y 10 meses de plazo. Si Alejandro puede invertir al 3,4 % mensual con capitalización mensual. ¿Cuál alternativa le conviene más?
2. ¿A qué tasa de interés compuesto se deben depositar \$ 1.500 para disponer de \$ 2.180 en un plazo de 15 meses? Considere que los intereses se capitalizan cada mes.
3. Se desea duplicar un capital en un año. Si la capitalización se lleva a cabo cada quincena, ¿A qué tasa de interés debe invertirse?
4. Una inversión se liquida al 1,2 % mensual. Determina la tasa anual nominal y la tasa efectiva para el año.
5. Encuentra la tasa nominal y la tasa periódica que equivalen a un 16,5 % efectivo anual liquidada trimestralmente.
6. Encuentra la tasa efectiva anual equivalente a un 2,35 % bimestral anticipada.
7. Suponga que alguien deposita en un banco 1 peso a una tasa nominal anual del 7,17 % durante un año y que el banco paga intereses capitalizados anualmente, semestralmente, trimestralmente, mensualmente, semanalmente y diariamente. Calcula el valor futuro con cada uno de los períodos de capitalización y sus tasas efectivas.
8. Una persona ha invertido \$ 10.500 a un año y recibe al final \$ 11.497.500. Si los intereses se liquidaron y capitalizaron mes vencido, ¿Cuál fue la tasa efectiva periódica?