

Cuestionario de Interés Compuesto

MarioProfe

6 de agosto de 2023

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Interés Compuesto

1. Calcule el saldo final de un capital de \$70.000, colocados durante 6 años al 12% anual de interés compuesto en los primeros 3 años y en los restantes al 17% anual. Siempre con capitalización anual.
2. Averigüe el interés que producirá un capital de \$1.900.000, si se deja por 3 años a una tasa de interés compuesto del 15% semestral con capitalización trimestral.
3. Una compañía minera ha descubierto una veta de manganeso en un país latinoamericano y debe decidir la conveniencia o inconveniencia de su explotación. A fin de poder beneficiar el mineral es necesario realizar una inversión de \$350.000. Sus analistas financieros estiman que la veta producirá solo durante 3 años y de acuerdo con el precio vigente del metal. Los ingresos serían los siguientes:
Año 1: \$100.000
Año 2: \$200.000
Año 3: \$300.000
Si la tasa de inflación promedio de los próximos años es de 40% ¿Resulta rentable la inversión?