



Colegio Cervantino
Departamento de Matemática
Profesor Cristian González Camus

GUÍA DE INTERÉS SIMPLE E INTERÉS COMPUESTO

1. Un capital de \$ 500.000 se deposita en un banco que ofrece un 3% de interés mensual. Al cabo de 9 meses, en un régimen de interés simple, ¿cuánto es el nuevo capital?
2. Aldo realiza un depósito de \$ 3.500.000 en un banco a un interés simple mensual de un 2,5%. ¿Qué ganancia obtendrá en un período de medio año?
3. ¿Qué capital debe invertirse en un negocio que rinde el 15% de interés simple anual, para obtener \$ 2.400.000 de utilidad en 4 años?
4. ¿Qué interés simple anual se aplicó a un capital de \$ 8.000.000 depositado durante 8 años, si se obtiene una ganancia de \$ 80.000?
5. Si se deposita \$ 9.000.000 a un interés simple mensual del 0,5% durante 9 años, entonces el capital acumulado es:
6. ¿Durante cuánto tiempo Carmen debe depositar un capital de \$ 10.000.000 a un régimen de interés simple de 3% anual, para obtener una ganancia de \$ 150.000?
7. Karla invierte \$ 5.000.000 a un interés compuesto anual del 16%. ¿Cuánto es el capital final de Karla, al cabo de 5 años?
8. Carlos deposita \$ 8.000.000 en una entidad bancaria a un interés compuesto semestral del 4,5%. ¿Qué expresión representa la cantidad de dinero acumulado por Carlos, al cabo de 36 meses?
9. El banco ofrece el 8% de interés compuesto anual por depósitos recibidos. Si se deposita \$ 2.000.000, entonces el capital total acumulado al cabo de 9 años es:
10. El capital acumulado por un depósito que realizó Hugo de \$ 5.000.000 a un régimen de interés compuesto durante 48 meses, en una entidad financiera que da un 4% semestral es:
11. ¿Cuál es la ganancia obtenida al depositar \$ 5.000.000 durante 2 años a un régimen de interés compuesto en un banco que da un 5% anual?
12. El crecimiento de una población es del 4 % anual. ¿Qué población habrá dentro de dos años si en la actualidad hay 100.000 habitantes?