

**GUIA DE EJERCICIO MATEMATICAS FINANCIERAS**

**INTERES SIMPLE.**

1. Una persona invierte hoy $100.000 en una financiera a una tasa de interés de un 8% cuatrimestral simple, durante 30 meses. ¿Cuál es el interés ganado por el inversionista?
2. ¿Qué capital se necesita para que en 3 meses a una tasa mensual simple de 2% obtengamos $ 300.000?
3. En qué tiempo un depósito de $ 10.000 se convertirá en $ 15.000 al 6% anual simple.
4. Determinar el interés que produce un capital de $ 300.000 calculado a una tasa de anual de 29% simple, en 6 meses.
5. ¿Qué tasa de interés se necesita para que un capital de $ 1.200.000 en 4 meses produzca intereses iguales a $ 2.000.000?
6. ¿En cuántos semestres un capital de $ 600.000 se convierte en $ 1.000.000 a una tasa de interés simple:
7. 3,1% trimestral.
8. 1,2% mensual.
9. 5,8% semestral.
10. ¿Cuál es el monto acumulado por un capital de $ 500.000 al 18% anual simple durante:
11. 3 semestres.
12. 3 trimestres.
13. 15 semanas.
14. 130 días.

**INTERES COMPUESTO.**

1. Calcular el valor futuro de un capital de $ 400.000 en 3 años a una tasa del 13% anual compuesto.
2. Calcular el valor futuro de $ 840.000 depositados al 9% semestral durante 14 años y 6 meses.
3. Hallar el valor futuro a interés compuesto, de un capital de $ 100.000 durante 30 meses a una tasa de interés de 10% anual.
4. El Sr. López obtiene un préstamo de $ 1.300.000 a 10 trimestres años, con un interés del 8,5% semestral compuesto. ¿Cuánto deberá pagar a la fecha de vencimiento?
5. En qué tiempo un depósito de $ 10.000 se convertirá en $ 15.000 al 6% semestral compuesto.
6. Cuánto se deberá pagar por un préstamo de $30.000 a una tasa de interés del 5% trimestral compuesto, durante 3 meses?
7. ¿Cuántos años deberá dejarse un depósito de $ 60.000 en una cuenta de ahorros que acumula el 8% semestral compuesto, para que se conviertan en $ 100.000?