

# Cuestionario de Interés Compuesto

MarioProfe

5 de septiembre de 2023

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Interés Compuesto

1. Cuanto debo invertir hoy para retirar \$ 12.000.000 en 20 meses si nos pagan como rentabilidad el 16 % NSV.
2. Un inversionista proyecta comprar una máquina para producción, el 01 de diciembre del año 2012 que vale \$ 70.000.000. Para poderlo comprar inicia a hacer ahorros mensuales en una cuenta de ahorros que ofrece el 28 % CM, si el primer depósito lo hace el 01 de enero de 2010, ¿Cuál es el valor del depósito mensual para poder comprarla?
3. Se abre un CDT por \$ 4.000.000 en un depósito a 6 meses, en un banco que paga el 24 % NM, determine el valor acumulado que recibirá.
4. ¿Cuál es la tasa efectiva trimestral del 25 % NBV?
5. Con una tasa del 29 % NM, halle una tasa nominal trimestral equivalente.
6. El banco nos ofrece una tasa del 34 % NM, determine las siguientes tasas:
  - (a) Tasa efectiva anual
  - (b) Tasa nominal trimestral anticipado
  - (c) Tasa efectiva cuatrimestre
  - (d) Tasa nominal bimestral
7. Un inversionista decide hacer un depósito para garantizar los estudios profesionales de su hijo que tiene una edad de 12 años, se proyecta que para cuando inicie sus estudios tenga una edad de 18 años y el valor de la matrícula anual es de 4.000.000 y permanecerá constante durante los 6 años de carrera, ¿Cuál es el valor del depósito si la entidad financiera ofrece una tasa efectiva del 28 % anual?
8. ¿Cuanto debo invertir hoy para retirar \$ 12.000.000 en 18 meses si nos pagan como rentabilidad el 32 % NSV?
9. ¿Cuál es la mejor alternativa entre invertir en un banco que en depósito a termino fijo paga el 27 % NTV, o invertir en una compañía que garantiza triplicar el capital en 3 años y 2 trimestres?.

10. Un almacén va a ser vendido el 20 de agosto. Los inventarios realizados el mismo 20 de agosto arrojaron el siguiente resultado:

- (a) En caja \$ 800.000
- (b) En bancos \$ 2.500.000
- (c) Cuentas por cobrar (cheque por 650.000 para el 30 de septiembre, CDT de 6 meses por \$ 2.350.000 e intereses al 28 % NM, el CDT se constituyó hace 3 meses).
- (d) Mercancías por \$ 9.500.000
- (e) Cuentas por pagar (cheque por \$ 1.500.000 para el 21 de septiembre, letra por \$ 4.000.000 para el 18 de noviembre)

Con una tasa de interés del 30 % efectivo anual usando interés bancario (año de 365 días). Determine el valor del almacén el día de la venta.