

# Cuestionario de Interés Compuesto

MarioProfe

11 de agosto de 2023

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Interés Compuesto
-----------------------------------------------------------------------

1. Encontrar el valor futuro de un depósito de \$ 50.000 invertido a interés compuesto, que renta el 10 % anual con capitalización mensual, y que se mantendrá invertido por 10 cuatrimestres.
2. Se compra una maquinaria por un valor de \$ 4.560.000, la que se pagará en 8 años a una tasa del 5 % anual con capitalización mensual. ¿Cuánto se pagará finalmente?
3. Se deposita la suma de \$ 500.000 en una institución financiera durante 120 días a una tasa de 1 % mensual. ¿Cuál es el valor final una vez transcurridos los 120 días?
4. Hallar el valor futuro para una inversión de \$ 100.000 que se realizará en tres etapas:
  - (a) 8 % anual, por 3 años, capitalizable mensualmente.
  - (b) 8,8 % anual, por 4 años, capitalizable semestralmente.
  - (c) 9 % anual, por 6 años, capitalizable trimestralmente.
5. Por un crédito contraído hace 5 meses al 1 % mensual, se debe pagar un total de \$ 1.950.290 ¿Cuál es el capital de la deuda?