

# Cuestionario de Interés Compuesto

MarioProfe

10 de enero de 2024

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Interés Compuesto
---

1. Se apertura una cuenta de ahorro con \$ 600,00; devengando beneficios a una tasa de interés nominal anual del 10 % con capitalización trimestral. Transcurridos 4 meses se hace un depósito y luego a los 8 meses de este depósito se realiza un retiro de dinero por \$ 450,00. Al cabo de año y medio de la apertura de la cuenta de ahorro se realiza una actualización de la misma y el saldo resultó ser de \$ 671,89
  - (a) ¿Cuál es el monto del depósito de dinero realizado a los 4 meses de haberse creado la cuenta de ahorro?
  - (b) ¿Cuál ha sido la ganancia hasta ese momento?
2. Una deuda está reflejada en tres letras de cambio por \$ 350,00; 380,00 y 450,00 cada una pagaderas a 5 meses, 10 meses y 15 meses respectivamente. Se llega a un acuerdo con el acreedor para cancelarlas en 2 letras pagaderas, una por \$ 600,00 pagadera a los 7 meses y la otra a los 13 meses. Aplicando Descuento Racional y una tasa del 9 % anual con capitalización semestral; ¿Cuál sería el monto de la segunda letra?
3. Se tiene una tasa de Descuento Racional Efectiva  $i = 10,6\%$  ¿A que tasa corresponde?
  - (a) Descuento Comercial Efectiva ( $d$ )
  - (b) Descuento Racional Nominal Anual ( $J_m$ ) con capitalización trimestral
  - (c) Descuento Comercial Nominal Anual ( $d_m$ ) con capitalización semestral.