

Cuestionario de Interés Simple

MarioProfe

25 de septiembre de 2023

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Interés Simple
--

- 02 1. Se coloca un capital a interés simple durante 3 años a una tasa del 24 % anual. Al final del mes 10 se retira del capital el 50 % de los intereses ganados hasta el mes seis y al final del segundo año se deposita una cantidad igual al 25 % del monto acumulado al final del mes 15. Al final de los tres años el monto acumulado es de \$ 6.034.020. Calcular el capital invertido.
- 03 2. Una empresa de Bienes Raíces la ha firmado a un banco un pagaré por \$ 10.000.000 a 4 meses y a una tasa de interés del 30 % anual; dos meses después firma otro pagaré por \$ 50.000.000 a 3 meses y sin intereses. El gerente de la empresa desea recoger estos pagarés y reemplazarlos por uno solo a tres meses, contados a partir de la fecha de vencimiento del primer pagaré y con una tasa de interés del 36 % anual. Además entrega al banco la suma de \$ 30.000.000 en la fecha de vencimiento del segundo pagaré. ¿Cuál es el valor del nuevo documento? Asuma como fecha focal el séptimo mes. Resuelva por interés simple e interés compuesto.
- 04 3. Se han invertido \$ C al 8 % nominal con capitalización trimestral, durante 10 años. En el transcurso de los 10 años se han efectuado los retiros siguientes: \$ 6.000 al finalizar el cuarto año, \$ 10.000 al finalizar el 7^o año y \$ 5.000 al finalizar el 8^o año. Determine el capital invertido, si se sabe que al final de los 10 años el monto acumulado es de \$ 83.819,07.
- 05 4. Un inversionista deposita \$ C a la tasa mensual i y \$ 2C a la tasa mensual $0.5i$ al cabo de 18 meses se obtiene un monto total (suma de ambos montos) de \$ 3.720.000. Los intereses correspondientes a la primera colocación del capital C son de \$ 360.000. Calcule el valor de C e i .