

Cuestionario de Interés Compuesto

MarioProfe

29 de diciembre de 2023

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

1. Se abre una cuenta de ahorros con \$ 800.000 ganando intereses al 15 % con capitalización mensual. A los seis meses de la colocación, la tasa de interés se incrementó en tres puntos. Tres meses más tarde se depositaron \$ 200.000 ¿Cuál será el saldo de la cuenta al finalizar el primer año de la colocación?
2. El 30 de abril se abrió una cuenta de ahorros con \$ 530.000, al 22.8 % anual con capitalización mensual; a los 60 días se retiraron de la cuenta \$ 120.000; dos meses más tarde el banco baja la tasa al 18 % con capitalización mensual. El 1 de noviembre las tasas suben al 24 % con capitalización mensual y se depositan \$ 300.000 a la cuenta. Determine el saldo que tendrá la libreta de ahorros el 31 de diciembre del mismo año.
3. Al transcurrir cuatro años desde que el señor Alonso Ojeda ingresó como empleado en una prestigiosa empresa, decide abrir una cuenta de ahorros en una entidad bancaria con el propósito de completar una buena suma en el momento de su jubilación, que ocurrirá al cumplir 25 años de servicio. A tal efecto, depositan en su cuenta \$ 5.000 cada dos meses a una tasa del 18 % con capitalización bimestral. El señor Ojeda cumple con los depósitos durante doce años y medio, pero sus condiciones económicas no le permiten continuar haciendo los aportes pautados. Sin embargo, no toca el dinero acumulado. ¿Cuanto tendrá el señor Ojeda en la entidad bancaria en el momento de su jubilación?