

Cuestionario de Interés Compuesto

MarioProfe

7 de agosto de 2023

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Interés Compuesto

1. Usted pidió un crédito de \$ 8.000.000 hace una año a dos años de plazo en un banco que le cobró una tasa de interés del 6 % semestral. Tiene un segundo crédito que pidió hace nueve meses por \$ 4.000.000 a 18 meses plazo a una tasa de interés del 12 % capitalizable trimestralmente, También se olvidó pagar una deuda de \$ 1.200.000 que venció hace seis meses y tiene otro compromiso que vence en tres meses más por \$ 1.550.000. Hoy acuerda con el banco renegociar todas sus deudas y pagar \$ 7.000.000 en dos meses más, \$ 3.500.000 en cinco meses más y el saldo en tres cuotas a ocho, nueve y diez meses.
¿De qué monto serán las cuotas considerando que la tasa de reprogramación es de un 3,5 % trimestral, la segunda cuota es el doble de la primera y la tercera el doble de la segunda?
2. Usted reprogramó una deuda que le venció hace seis meses, acordando con el banco pagar \$ 2.500.00 de inmediato y tres cuotas iguales de \$ 1.500.000 cada tres meses.
¿De cuánto fue el valor de la deuda solicitada si la tasa de reprogramación es de un 16 % capitalizable semestralmente?