

UCA

DELLOS 1065

MATEMÁTICA FINANCIERA - FINAL 07/12/01

TEMA 001

F

APELLIDO(S) Y NOMBRE(S) _____ REGISTRO N° _____

COMISIÓN _____ TURNO _____ ORDEN N° _____

- 1) Una persona constituye una imposición de cuotas mensuales vencidas de \$ 500 cada una aplicándose a las primeras 80 cuotas $j(12) = 6\%$ y al resto de las cuotas $j(12) = 8,40\%$. Si el monto obtenido es \$ 124.868,830659, determinar cuántos meses duró la operación.
- 2) Una empresa toma un préstamo de \$ 120.000 que se amortiza con el pago de 50 cuotas mensuales vencidas, la que varían en progresión geométrica, siendo la razón de la progresión $q = 1,05$ y la tasa $j(12) = 24\%$. Determinar cuál es el saldo de deuda después del pago 25.
- 3) Un préstamo de \$ 120.000 se amortiza aplicando el sistema alemán y el pago de 50 cuotas mensuales vencidas, siendo $j(12) = 24\%$. Determinar el total de intereses pagados desde el período 11 hasta el período 20.
- 4) Un préstamo se amortiza aplicando el sistema francés con el pago de cuotas mensuales vencidas de \$ 3.583,78773009 cada una, siendo $j(12) = 24\%$. En el momento en el que el saldo de deuda es \$ 112.615,533237 se cambia al sistema alemán y la tasa sube a $j(12) = 36\%$, manteniéndose vigentes las demás condiciones. Determinar si el tomador ganó o perdió y cuánto con los dos cambios.
- 5) Una persona constituye una imposición de 240 cuotas mensuales vencidas de \$ 400 cada una, aplicándose $j(12) = 6\%$. El fondo así formado se agota con 180 retiros mensuales, vencidos e iguales, siendo $j(12) = 9,60\%$ para este ramo. Si el total extraído del fondo después de un cierto retiro es \$ 60.624,224696, determinar cuántos retiros se hicieron para llegar a dicho importe.

CORRIGIÓ: _____

REVISÓ _____

PARA TENER EN CUENTA: a) Escribir los resultados finales con tinta y recuadrarlos, b) Si utiliza la fórmula programada e instalada en la calculadora, escribala antes del resultado, con las cantidades suministradas por el problema, según las formas del álgebra tradicional e indique si el resultado se obtuvo utilizando la fórmula instalada, c) Numere las páginas en el centro de la parte superior, d) Utilice una página por problema, e) Escriba los datos identificatorios, nombre(s), apellido(s), N° de registro, comisión y turno en la parte superior derecha de las páginas impares, f) En las hojas con los problemas impresos, en Comisión escriba la letra de la comisión en la que cursó la materia (A, B, C, etc) y en turno, mañana o noche, según corresponda, g) Orden N° dejar en blanco.

FINAL 07/12/01 - 001
DISKETTE 4

MATE - FIN

19

1