

DEL FOS 1066

MATEMÁTICA FINANCIERA - FINAL 07/12/01

TEMA 003

APELLIDÓ(S) Y NOMBRE(S) \_\_\_\_\_ REGISTRO N° \_\_\_\_\_

COMISIÓN \_\_\_\_\_ TURNO \_\_\_\_\_ ORDEN N° \_\_\_\_\_

- 1) Un préstamo se amortiza aplicando el sistema francés con el pago de cuotas mensuales vencidas de \$ 3.583,78773009, 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. Si el interés que se pagó con el sistema alemán es \$ 86.150,8829265, determinar si el tomador ganó o perdió y cuánto con los dos cambios.
- 2) 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 \$ 92.607,5567299, determinar cuántos retiros se hicieron para llegar a dicho importe.
- 3) Una persona constituye una imposición de cuotas mensuales vencidas, de \$ 720 cada una, siendo la tasa de la operación  $j(12) = 7,20\%$ . Si el monto es en un momento dado \$ 11.265,6087152 y varios meses después el monto se eleva a \$ 41.837,9177476, determinar cuántos meses median entre uno y otro importe.
- 4) Una persona, para comprar un departamento, toma un préstamo de \$ 120.000 que se amortiza con el pago de 50 cuotas mensuales vencidas las 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 35.
- 5) Para comprar un departamento, una persona toma un préstamo de \$ 120.000 que 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 18 hasta el período 32.

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 - 003  
CASSETTE 4