

# CENTRO DE CAPACITACION

Secundarios - CBC - Universitarios - Ingresos - Informática - Idiomas



Delfos 1062

TEMA 003

MATEMÁTICA FINANCIERA - FINAL 31/07/01

APELLIDO Y NOMBRE \_\_\_\_\_ REGISTRO \_\_\_\_\_

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

1) Un préstamo se amortiza con el pago de dos series sucesivas de cuotas mensuales vencidas. El valor de cada una de las primera 50 cuota es \$ 800. Si la tasa aplicada es  $i(12) = 24\%$ , con capitalización mensual de intereses, y el valor actual de las dos series es \$ 66.934,2325419, determinar el valor de cada una de las 70 últimas cuotas.

2) Una empresa toma un préstamo de \$ 250.000 que se amortiza de acuerdo con las siguientes condiciones: a) Durante 20 meses no se paga sumá alguna y en ese tiempo los intereses capitalizan mensualmente en base a  $i(12) = 24\%$ , b) El importe así obtenido se amortiza aplicando el sistema francés con 60 pagos mensuales vencidos, siendo  $i(12) = 36\%$ , para este tramo. Determinar la suma de los intereses pagados en los dos tramos (diferimiento y amortización).

3) Un fondo se agota con 240 retiros mensuales vencidos de \$ 3.557,74778358 cada uno, siendo  $i(12) = 8,40\%$  para este tramo. Este fondo se formó mediante una imposición de 300 cuotas mensuales vencidas, las que varían en progresión geométrica, siendo la razón de la progresión  $q = 1.015$  y la tasa  $i(12) = 6\%$ . Determinar: a) El importe del fondo, b) El valor de la primera cuota de la imposición.

4) Un préstamo de \$ 90.000 se amortiza con el pago de cuotas mensuales vencidas, las que varían en progresión geométrica, siendo la razón de la progresión  $q = 1,04$ , la tasa  $i(12) = 12\%$  y el valor de la primera cuota \$ 82,9998526564. Determinar con cuántos pagos se cancela la deuda.

5) Un préstamo de \$ 270.000 se amortiza aplicando el sistema francés con el pago de 90 cuotas mensuales vencidas, siendo  $i(12) = 18\%$ . Determinar el total de intereses pagados desde el origen hasta el momento 25.

CORRIGIÓ: \_\_\_\_\_

REVISÓ: \_\_\_\_\_

**IMPORTANTE:** a) Por favor, escribir los resultados finales con tinta o birome y recuadrarlos, b) Si utiliza la fórmula programada e instalada en la calculadora, escribala antes del resultado según las formas del álgebra tradicional e indique si el resultado se obtuvo con calculadora financiera, c) Numere las páginas en el centro de la parte superior, d) Utilice una página por problema, e) Ubique los datos identificatorios (nombre(s) y apellido(s), n° de registro, comisión) en las página impares en el ángulo superior derecho, f) En Comisión escriba la letra de la comisión en la que cursó la materia (A, B, etc.) y en turno, mañana o noche, según corresponda, g) Orden N°: dejar en blanco.

TRA. 03.31.07/01  
DISKETTE SONY GRIS 9

(10 diez)

(B)