

E

UCA

DELLOS 1069

MATEMÁTICA FINANCIERA FINAL 23/11/01

TEMA 001

APELLIDO Y NOMBRE _____ REGISTRO _____

COMISIÓN _____ TURNO _____ ORDEN N° _____

- 1) Una empresa toma un préstamo que se amortiza aplicando el sistema francés con el pago de cuotas anuales vencidas de \$ 24.334,0878477, siendo la tasa pactada $j(1) = 9\%$. Si la cuota de interés del pago 20 es \$14.903,8294231, determinar con cuántas cuotas se cancela la deuda.
- 2) Una empresa toma un préstamo que se amortiza con el pago de dos series sucesivas de cuotas anuales vencidas. El valor de cada una de las 10 primeras cuotas es de \$ 2.000 y el valor de cada una de las últimas 20 cuotas es de \$ 6.000. Si la tasa aplicada es $j(1) = 9\%$, con capitalización anual de intereses, determinar: a) El importe del préstamo, b) El saldo de deuda después del pago 10.
- 3) Un préstamo de \$ 33.083,8227687 se amortiza con el pago de cuotas mensuales vencidas, las que varían en progresión geométrica, siendo la razón de la progresión $q = 1,01$, la tasa $j(12) = 24\%$ y el valor de la primera cuota \$ 500. Determinar con cuántas cuotas se amortiza el préstamo.
- 4) Una persona constituye una imposición de 60 cuotas mensuales vencidas de \$ 900 cada una siendo la tasa aplicada $j(12) = 9,60\%$. Al vencimiento retira el monto y con los intereses ganados hasta el momento 50 compra un juego de comedor y con el resto de los intereses compra un automóvil. Determinar el importe de cada compra.
- 5) Un préstamo de \$ 200.000 se amortiza aplicando el sistema alemán con 4 cuotas anuales vencidas, siendo la tasa pactada $j(1) = 16\%$. Inmediatamente después del pago 2 se cambia al sistema francés, manteniéndose vigentes las demás condiciones. Hacer el cuadro de evolución de los distintos elementos del préstamo.

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 según las formas del álgebra tradicional o 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) Ubique los datos identificatorios (nombre(s), apellido(s), N° de registro, comisión y turno en las páginas impares en la parte superior derecha, 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 23/11/01-001
DISKETTE 1

MATE-FIN

12

1