

CENTRO DE CAPACITACION

Secundarios - CBC - Universitarios - Ingresos - Informática - Idiomas



UCA

DELFO 1064
TEMA 005

MATEMÁTICA FINANCIERA - FINAL 31/07/01

APELLIDO Y NOMBRE _____ REGISTRO _____

COMISIÓN _____ TURNO _____ ORDEN N° _____

- 1) 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 $q = 0,95$, la tasa $j(12) = 12\%$ y el valor de la primera cuota \$ 5.403,47488886. Determinar con cuántos pagos se cancela la deuda.
 β
- 2) Un préstamo de \$ 80.000 se amortiza aplicando el sistema francés con el pago de 100 cuotas mensuales vencidas, siendo $j(12) = 12\%$. Determinar el total de intereses pagados desde el origen hasta el momento 80.
 β
- 3) Un préstamo \$ 66.934,2325419 se amortiza con el pago de dos series sucesivas de cuotas mensuales vencidas. El valor de cada una de las primeras cuotas es \$ 800 y el valor de cada una de las últimas 70 cuotas es \$ 3.000. Si la tasa aplicada es $j(12) = 24\%$, con capitalización mensual de intereses, determinar el número de cuotas de la primera serie.
 β
- 4) Una empresa toma un préstamo de \$ 250.000 que se amortiza de acuerdo con las siguientes condiciones: a) Durante un cierto tiempo no se paga suma alguna y en ese tiempo los intereses capitalizan mensualmente en base a $j(12) = 24\%$, b) El importe así obtenido se amortiza aplicando el sistema francés con 60 pagos mensuales vencidos de \$ 13.422,9189865 cada uno, siendo $j(12) = 36\%$, para este tramo. Determinar cuántos meses dura el tiempo de diferimiento.
 β
- 5) Un fondo se agota con 240 retiros mensuales de \$ 3.557,74778358 cada uno, siendo $j(12) = 8,40\%$. Este fondo se formó mediante una imposición de 300 cuotas mensuales vencidas, las que varían en progresión geométrica, siendo la razón de la progresión $q = 1,015$, la tasa $j(12) = 6\%$ y el valor de la primera cuota \$ 50. Determinar: a) El importe original del fondo, b) Los intereses ganados con la imposición.
 β

10(dies)

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 páginas 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.

FINAL 05.31.07/01
DISKETTE SONY GRIS 9

(23)