

CENTRO DE CAPACITACION

Secundarios - CBC - Universitarios - Ingresos - Informática - Idiomas



UCA

DEL FOS 1063

TEMA 004

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 120 cuotas mensuales vencidas, las que varían en progresión geométrica, siendo la razón de la progresión $q = 1,04$, y la tasa $j(12) = 12\%$. Determinar el saldo de deuda después del pago 110.
- 2) Un fondo se agota con 240 ratros mensuales de \$ 3.135,99766714 cada uno, siendo $j(12) = 7,20\%$. Este fondo se formó con una imposición de cuotas mensuales vencidas de \$ 200 cada una, siendo $j(12) = 6\%$. Determinar el número de cuotas de la imposición.
- 3) Un préstamo de \$ 200.000 se amortiza aplicando el sistema francés con el pago de 50 cuotas mensuales vencidas, siendo $j(12) = 9,60\%$. Si el saldo de deuda es en un momento \$ 166.108,115154 y varios pagos después el saldo es \$ 23.771,2586618, determinar cuántos meses median entre uno y otro saldo.
- 4) Un préstamo de \$ 300.000 se amortiza aplicando el sistema alemán y el pago de 120 cuotas mensuales vencidas, siendo $j(12) = 36\%$. Inmediatamente después del pago 100 se cambia al sistema francés y la tasa baja a $j(12) = 24\%$. Determinar si el tomador ganó o perdió y cuánto con los dos cambios.
- 5) Para comprar un automóvil cuyo precio es \$ 12.000, una persona constituye una imposición de cuotas mensuales vencidas de \$ 500 cada una, siendo $j(12) = 6\%$. El monto así reunido lo entrega a cuenta de precio y el saldo pendiente se cancela aplicando el sistema francés y el pago de 24 cuotas mensuales vencidas de \$ 308,355808093, siendo $j(12) = 24\%$ para este tramo. Determinar el número de cuotas de la imposición.

10 (días)

CORRIGIÓ: _____

REVISÓ: _____

IMPORTANTE: a) Por favor, escribir los resultados finales con tinta o birame 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 04.31.07/01
DISKETTE SONY GRIS 9

15