 SECRETARÍA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA - CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN

ORGANIZACIÓN CONTABLE DE LA EMPRESA Prof. Ing. E.J.Prats

Grupo: Responsable: Fecha:

***TRABAJO PRÁCTICO N°7*:**“Matemática Financiera”

1. ¿Qué tasa de interés cuatrimestral se aplicó a un préstamo de $ 280.000, si se convirtieron al presente en $ 328.750, luego de 115 días? Se pactó capitalización simple.
2. Un doctorado tiene una duración de 4 años. Existen tres instituciones educativas que cobran una inscripción de $ 27.000, pero cada una, cuotas bimestrales diferenciales de $ 12.000, $ 10.900, y $ 8.450. Indicar por cuál o cuáles se podría optar si para cubrir los costos sólo se dispone de un depósito bancario de $ 190.000, que reditúa el 24 % anual.
3. Se pretende disponer de mensualidades de $ 30.000, luego de depositar durante 20 años $ 1.250 cada mes, a plazo fijo. Si se supone que la tasa de interés tiene un valor constante del 12 % n.a. ¿durante cuánto tiempo podrán efectuarse los retiros?, ¿cuál debe ser su valor máximo para que no exista límite en la cantidad de extracciones?
4. Un cliente del Banco Nación canjea un cheque de pago diferido, con vencimiento a 79 días por efectivo. El importe del documento es de $ 1.288.000, y la tasa de descuento es del 74 % anual. Determinar qué quita le efectuó el banco.
5. Una persona compra una camioneta en una agencia. Abona el 40 % al contado ($ 400.000), y al resto se lo financian en 48 cuotas mensuales iguales. El vendedor asegura que le aplica una tasa de interés del 3 % mensual, calculando la cuota mediante la expresión:

C = $ 600.000 + $ 600.000 . 3 *%* . 48 = $ 30.500

48

¿Cuál es la tasa de interés real que está pagando?

1. Determinar el monto actual de una deuda, si deben realizarse pagos bimestrales de $ 270.000, $ 188.000, $ 116.000 y $ 84.000, a partir de 45 días, con una tasa del 28 % anual.
2. Una computadora personal cuyo valor de contado es de $ 156.900, se oferta también en 18 cuotas mensuales de $ 11.200. Calcular las tasas de interés nominal y efectivo anuales.
3. Una empresa vende sus productos a un precio de contado de $ 56.000. Decide ofrecer financiar el pago mediante 18 cuotas mensuales iguales (la primera a los 60 días), y dos pagos extras de $ 5.600 c/u, con las cuotas 6 y 12. Si aplica una tasa de interés del 36 % anual, ¿cuál es el importe de las cuotas?