

CENTRO DE CAPACITACION

Secundarios - CBC - Universitarios - Ingresos - Informática - Idiomas



Apunte no 607

UBA - ~~PL~~ ~~TRAS~~

1er PARCIAL DE CALCULO FINANCIERO

APELLIDO:.....

21/04/88

REGISTRO:.....

La interpretación de las preguntas forma parte de la calificación, por lo que no se responderán preguntas referidas a los enunciados. Ud puede hacer los supuestos que desee, aclarandolos explícitamente.

- 1) Se desea formar un fondo de \$100.000 mediante el dep. de 30 cuotas, un periodo despues de la ultima. Las primeras 14 son de \$1.000, las siguientes 10 de 2500 y el resto son fijas. ~~(10 CUOTAS)~~
Las tasas de interés vigentes fueron 3% para los primeros 10 meses y 5% para los restantes
Se pide determinar el valor de la ultima cuota, el total de intereses ganados, y el saldo acumulado en la cuenta al momento de depositar la cuota nro 25. ~~→ ANTES DE DEPOSITARLA~~
- 2) Un deposito en plazo fijo al 10% nominal anual, por 47 dias, genero \$2.500 de intereses.
Determine el monto de la operación, la tasa efectiva mensual (30 dias) equivalente, y la tasa de descuento nominal anual correspondiente con capitalización cada 60 dias.
Al vencimiento del plazo fijo original, la operación se renueva por 67 dias, y genera \$4.000 de interes.
A que tasa efectiva mensual de descuento se realizo la renovacion?
- 3) Analizar la función del factor de capitalización en el régimen de descuento compuesto. Calcule las derivadas primera y segunda, y grafique.
- 4) Se deben los siguientes importes: 2000 dentro de 5 meses, 8000 dentro de 10 meses y 900 dentro de 25 meses (todas las fechas desde hoy). ~~d = 0,03~~ ~~mensual~~.
a) Se desea reemplazar la deuda por el siguiente plan: cancelar hoy el 20% y refinanciar el saldo en dos pagos iguales, con vencimiento a los 10 y a los 20 meses respectivamente, bajo un regimen de descuento compuesto al 3% mensual. Determinar el valor de los pagos
b) otra alternativa es pagar hoy el 10% y refinanciar el saldo en 12 cuotas iguales y mensuales, la primera con vencimiento el mes proximo. Interes compuesto al 3% mensual. Determine el importe de los pagos y el total de intereses que se pagan en cada alternativa.
- 5) Capitalización subperiodica. deducir las relaciones entre tasas efectivas para distintos subperiodos anuales, en los casos de interés y de descuento.
- 6) Se desea descontar un documento a 3 meses de plazo, en un banco para reunir un capital de \$10.000. Se sabe que el banco cobra una tasa de descuento del 2% mensual y opera a descuento simple, ademas cobra una tasa del 0,5% sobre el valor nominal del documento en concepto de gastos y \$100 fijos por la papeleria de la operación. Determine el valor nominal (monto) que debera tener el documento para que luego de descontados todos los conceptos, Ud reciba los \$10.000.
Determine tambien cual termino siendo el costo de la operación, en terminos de tasa de interes mensual bajo un regimen de intereses simple.