

Nombre del alumno: Luis Fernando Dominguez Barrera Nombre del catedratico: Juan Jose Ojeda Nombre de la materia: Matematicas Financieras Grupo: A13



SISTEMAS DE ACTUALIZACIÓN SIMPLE Y COMPUESTA. DESCUENTO

Acción y efecto de actualizar. Operación de cálculo, inversa de la de capitalización, consistente en determinar al tipo de interés del i por uno el valor C0 en el momento actual equivalente a un capital C,, disponible al término de n años.

Descuento racional Compuesto

Descuento racional Simple

Descuento Comercial

Descuento comercial Compuesto.

Se denomina así a la operación financiera que tiene por objeto la sustitución de un capital futuro por otro equivalente con vencimiento presente, mediante la aplicación de la ley financiera de descuento compuesto.

descuenta con la ley de descuento simple comercial no se llega al capital inicial de partida. Para evitar estos problemas surge la ley de descuento simple racional, o también denominada ley de descuento simple matemático.

si se capitaliza en simple y luego se

tipo de financiación de circulante a corto plazo mediante la cual un cliente presenta un título de crédito a una sociedad financiera para que esta le anticipe el 24 importe del crédito que aún no ha vencido

**Esto** 

supone la

cesión de dicho a la

financiera, que a partir de ese

momento se encargará de la

gestión de cobros del

crédito al

deudor

pagarés

letras de

cambio

Operación financiera que tiene por objeto la sustitución de un capital futuro por otro equivalente con vencimiento presente, mediante la aplicación de la ley financiera de descuento simple. Es una operación inversa a la de capitalización

Descuento

comercial

Simple

Características de la

Los intereses no son productivos, lo que **significa que**: A medida que se generan no se restan del capital de partida para producir (y restar) nuevos intereses en el futuro y, por tanto los intereses de cualquier período siempre los genera el mismo capital, al tanto

Es una operación inversa a la de capitalización.

La característica distintiva de esta ley es que el descuento es proporcional al plazo y al efectivo, siendo la constante de proporcionalidad

operación

de interés vigente en dicho período.

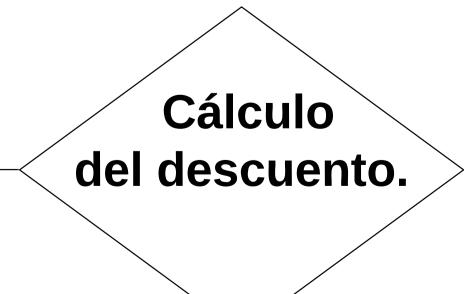
Para sustituir un capital futuro por otro con vencimiento presente utilizaremos la ley financiera del descuento compuesto que no es sino la operación inversa a la capitalización compuesta.

Si quisiéramos por ejemplo cobrar anticipadamente un capital cuyo vencimiento se fuera a producir dentro de un número determinado de años, la cantidad que recibiríamos sería el valor actual o valor presente del mismo, ya se obtenga éste por aplicación del tipo de interés

En el caso de que aplicáramos el tipo de interés i el descuento total obtenido lo llamaremos Descuento Matemático Real o Racional y si aplicáramos el tanto de descuento del descuento total obtenido lo llamaremos Descuento Comercial.



Llamamos así a los intereses que genera el efectivo desde su pago hasta el vencimiento del nominal. Por lo tanto el cálculo de los intereses se hará en este caso sobre el efectivo.



Se trata de los intereses calculados sobre el nominal en función del tiempo que falta hasta su vencimiento.

El descuento total es la diferencia entre el nominal y el efectivo D = Cn - Co. Como ya conocemos el valor de Co: Co = Cn  $(1 - d)^n$ 

En este descuento intervienen tres partes :

descuento se podrá llevar a

cabo con las siguientes formas

de créditos comerciales a corto

plazo a 30, 60, 90 y hasta 120

Cliente: Empresa que contrata los servicios, que busca anticipar uno o varios créditos.

Financiera: Sociedad que se encarga de anticipar el dicho cobro.

Deudor: Persona o compañía que emite el crédito comercial al cliente por haber recibido productos o servicios de él. T

Tipos de descuento

Línea de descuento permanente:

Al tratarse de un uso recurrente de este servicio, la empresa financiera acordará con su cliente unas condiciones sobre el volumen de efectos a descontar.

Descuento circunstancial: Descuento de forma puntual. La empresa tienen, puntualmente, necesidad de

conseguir liquidez y hacen uso de este servicio