



Alejandro Méndez García

Matemáticas Financieras

Ing. Andres Alejandro Reyes Molina

Tercer cuatrimestre.

Contabilidad – A.

15/07/2025.

MATEMATICAS FINANCIERAS

SUPER NOTA

2.4 Tanto de interés correspondiente a uno de descuento

El tanto por ciento representa una cierta cantidad con respecto a 100. Si en lugar de tomar como referencia 100, se toma la unidad 1, se llama tanto por uno.



Ejemplo

Si t es un tanto por ciento, $t/100$ es el tanto por uno correspondiente. Por ejemplo, si de cada 100 unidades se consideran 35, de una unidad se considerará $35/100 = 0,35$. 0,35 es el tanto por uno correspondiente al 35 %. Para realizar operaciones, es más práctico y rápido utilizar el tanto por uno correspondiente en lugar del tanto por ciento.

2.5 Descuento bancario

El descuento bancario es una operación financiera que consiste en la presentación de un título de crédito en una entidad financiera para que ésta anticipe su importe y gestione su cobro.



2.6 Capitalización Para Periodos fraccionarios

Las condiciones convenidas, en una operación financiera a interés compuesto, fijan el período de capitalización suponiendo que serán períodos enteros. Cuando se presentan fracciones de períodos, la costumbre comercial es calcular el monto compuesto para los períodos enteros de capitalización y utilizar el interés simple, para las fracciones de períodos.



2.7 Planteamiento del problema

Una operación de capitalización simple es aquella en la que hay una cantidad de dinero inicial (capital C_0) que genera unos intereses de forma periódica, pero esos intereses no se acumulan al capital; es decir no son productivos. El capital final es el resultado de sumar al capital inicial los intereses que éste genera periódicamente.



2.8 Fraccionamiento del tiempo en capitalización simple

Operación financiera cuyo objeto es la sustitución de un capital presente por otro equivalente con vencimiento posterior, mediante la aplicación de la ley financiera en régimen de simple.



SUPER NOTA

Descripción de la operación

Este capital final o montante se irá formando por la acumulación al capital inicial de los intereses que genera la operación periódicamente y que, al no disponerse de ellos hasta el final de la operación, se añaden finalmente al capital inicial.



Características

Los intereses no son productivos, lo que significa que: A medida que se generan no se acumulan al capital inicial para producir nuevos intereses en el futuro y, por tanto, Los intereses de cualquier período siempre los genera el capital inicial, al tanto de interés vigente en dicho período.



2.9 Fraccionamiento del tiempo en capitalización compuesta

La capitalización compuesta es una ley financiera en la cual los intereses que se generan en un intervalo se acumulan para el siguiente intervalo para generar nuevos intereses, a diferencia de la capitalización simple, donde no se incluían.



2.9.1 Convenio Lineal

Convenio lineal. Capitaliza a interés compuesto un número exacto de años y a interés simple la fracción restante.



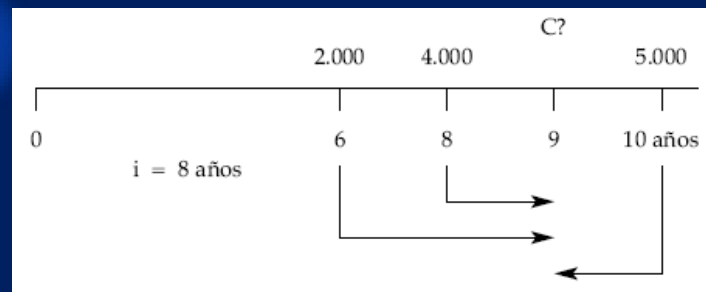
2.9.2 Convenio Exponencial

Convenio exponencial. El cálculo del capital final se realiza mediante la aplicación de la fórmula general de capitalización compuesta.



2.10 Equivalencia de capitales

La equivalencia de capitales se refiere a la comparación de diferentes sumas de dinero con distintos vencimientos, considerando que son equivalentes si tienen el mismo valor en un momento específico, utilizando una tasa de interés o descuento determinada.



2.11 Valor Actual O presente

El "valor actual" o "valor presente" se refiere al valor que tiene hoy una suma de dinero que se recibirá en el futuro. Es una herramienta financiera que nos permite calcular el valor de flujos de efectivo futuros en términos de su valor en el presente.

**VALOR PRESENTE
Y VALOR FUTURO**



FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

[HTTPS://ECONOMIPEDIA.COM/DEFINICIONES/VALOR-PRESENTE.HTML](https://economipedia.com/definiciones/valor-presente.html)

[HTTPS://WWW.BBVA.MX/EDUCACION-FINANCIERA/V/VALOR_PRESENT.HTML#:~:TEXT=EL%20VALOR%20PRESENTE%20ES%20EL,DE%20LOS%20RESULTADOS%20DEL%20NEGOCIO.](https://www.bbva.mx/educacion-financiera/v/valor-presente.html#:~:text=El%20valor%20presente%20es%20el,de%20los%20resultados%20del%20negocio.)

[HTTPS://BLOGS.UDIMA.ES/ADMINISTRACION-Y-DIRECCION-DE-EMPRESAS/EQUIVALENCIA-FINANCIERA-DE-CAPITALES-I-P10-HTM/](https://blogs.udima.es/administracion-y-direccion-de-empresas/equivalencia-financiera-de-capitales-i-p10-htm/)

[HTTPS://BLOGSAVERROES.JUNTADEANDALUCIA.ES/ADMINISTRANDOT/2021/03/03/CONVENIO-EXPONENCIAL-VS-LINEAL-CAP-COMPUESTA/](https://blogsaverroes.juntadeandalucia.es/administrandot/2021/03/03/convenio-exponencial-vs-lineal-cap-compuesta/)

[HTTPS://BLOGSAVERROES.JUNTADEANDALUCIA.ES/ADMINISTRANDOT/2021/03/03/CONVENIO-EXPONENCIAL-VS-LINEAL-CAP-COMPUESTA/](https://blogsaverroes.juntadeandalucia.es/administrandot/2021/03/03/convenio-exponencial-vs-lineal-cap-compuesta/)