



Karen Moreno Vidal

Ing. Andrés Alejandro Reyes Molina

Matemáticas Financieras

Tercer Cuatrimestre

Contaduría Pública y Finanzas– A.

13 de julio de 2025.

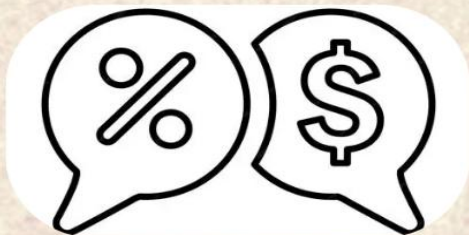
SISTEMAS DE ACTUALIZACION COMPUESTA.

UNIDAD II

- 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.

Si se divide un tanto por ciento entre 100 dará el tanto por uno correspondiente. Si t es un tanto por ciento, $t/100$ es el tanto por uno correspondiente



- 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.

El tenedor cede el título al banco y éste le abona su importe en dinero, descontando el importe de las cantidades cobradas por los servicios prestados.



- **CAPITALIZACIÓN PARA PERIODOS FRACCIONARIOS.**

Las condiciones convenidas, en una operación financiera a interés compuesto, fijan el período de capitalización suponiendo que serán períodos enteros.

El interés simple en las fracciones de período es mayor que el compuesto a la misma tasa, ya que significa capitalizar los intereses en un período menor que el convenido y, como consecuencia, la tasa efectiva resulta mayor

Capitalización



- **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.**

Es aquélla en la que hay una cantidad de dinero inicial 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.



- **FRACCIONAMIENTO DEL TIEMPO EN CAPITALIZACIÓN SIMPLE.**

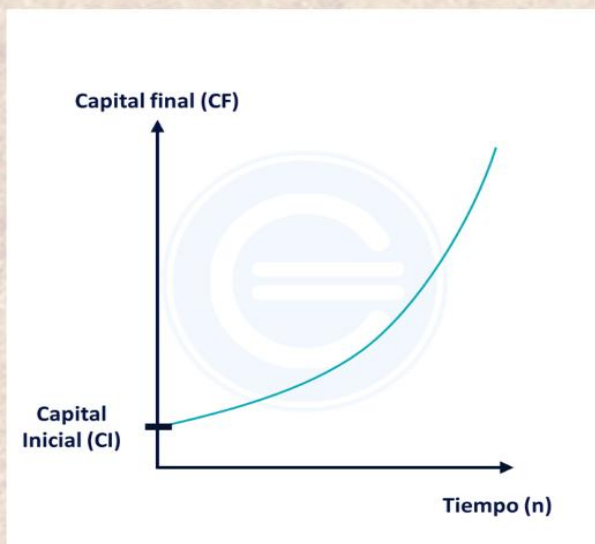
Operación financiera cuyo objeto es la sustitución de un capital presente por otro equivalente con vencimiento posterior, mediante la aplicación de la ley financiera en régimen de simple

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.



- **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.



- **CONVENIO LINEAL.**

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



- **CONVENIO EXPONECIAL**

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



- **EQUIVALENCIA DE CAPITALES.**

Cuando se dispone de varios capitales de diferentes cuantías y situados en diferentes momentos de tiempo puede resultar conveniente saber cuál de ellos es más interesante desde el punto de vista financiero

- **VALOR ACTUAL O PRESENTE**

El valor actual muestra, como su nombre lo indica, cuál es el valor en un momento determinado de una cantidad que se recibirá o pagará en un tiempo posterior.

Puede decirse que si se conocen tres de las cuatro variables involucradas: monto (M), capital (C), tiempo (n) y tasa de interés (i), puede calcularse la cuarta.