



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Asignatura:

Matemáticas Financieras

Catedrático:

Mtro. Andrés Alejandro Reyes Molina

Alumno:

Lucerito Jaqueline Jiménez Lopez

Licenciatura:

Administración y estrategia de negocios

Cuatrimestre:

Tercer

Actividad:

Super nota

SISTEMAS DE ACTUALIZACIÓN SIMPLE Y COMPUESTA

UNIDAD II

TANTO DE INTERÉS CORRESPONDIENTE A UNO DE DESCUENTO

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

Ejemplo: Si de cada 100 unidades se consideran 35, de una unidad se considerará $35/100 = 0,35$.



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.



CAPITALIZACIÓN PARA PERIODOS FRACCIONARIOS

Cuando se presentan fracciones de periodos, la costumbre comercial es calcular el monto compuesto para los periodos enteros de capitalización y utilizar el interés simple, para las fracciones de periodos.



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



Una operación de capitalización simple es aquella 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.

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.

- Descripción de la operación: partiendo de un capital inicial.
- Características de la operación: los intereses no son productivos



SISTEMAS DE ACTUALIZACIÓN SIMPLE Y COMPUESTA

UNIDAD II

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 EXPONENCIAL

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



Comprobar la equivalencia financiera entre capitales consiste en comparar dos o más capitales situados en distintos momentos y observando si tienen el mismo valor en el momento en que se comparan.



VALOR ACTUAL O PRESENTE

Indica cuál es el valor en un momento determinado de una cantidad que se recibirá o pagará en un tiempo posterior.

Para calcularlo se retorna a la fórmula:

$$M = C(1 + i)^n$$

en la cual se despeja el capital C ,

$$C = \frac{M}{(1 + i)^n} = M(1 + i)^{-n} \quad (3.6)$$

Generalizando, 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.