



**Nombre de alumno: Ámbar Ivette
López Suaznívar**

**Nombre del profesor: Andrés
Alejandro Reyes Molina**

Nombre del trabajo: super nota

Materia: Matemáticas Financieras

Fecha: 11 de Junio del 2024

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de Junio de 2024.

TANTO DE INTERÉS CORRESPONDIENTE A UNO DE DESCUENTO

El tanto por ciento representa una cierta cantidad con respecto a 100. 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.

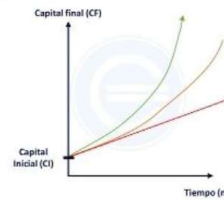


DESCUENTO BANCARIO

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.

CAPITALIZACIÓN PARA PERIODOS FRACCIONARIOS.

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



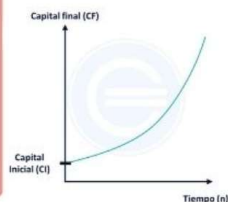
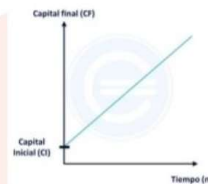
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Una operación de capitalización simple es aquella en la que hay una cantidad de dinero inicial (capital CO) 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



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,

CONVENIO LINEAL

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





CONVENIO EXPONENCIAL.

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 (porque valga más o menos que los demás).



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.



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

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.

REFERENCIAS UDS ANTOLOGÍA 2024