



DOCENTE: ANDRÉS ALEJANDRO REYES MOLINA

ALUMNA: MARIA ADRIANA PÉREZ ESPINOSA.

LICENCIATURA: ADMINISTRACIÓN Y ESTRATEGIA DE NEGOCIOS.

MATERIA: MATEMÁTICAS FINANCIERAS

TERCER CUATRIMESTRE

UNIDAD II

Matemáticas

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.



DESCUENTO BANCARIO

Presentación de un título de crédito en una entidad financiera para que ésta anticipe su importe y gestione su cobro.



CAPITALIZACIÓN PARA PERIODOS FRACCIONARIOS

Capitalizar los intereses en un período menor que el convenido y, como consecuencia, la tasa efectiva resulta mayor. Período de capitalización suponiendo que serán períodos enteros.



FRACCIONAMIENTO DEL TIEMPO EN CAPITALIZACIÓN COMPUESTA.

Ley financiera en la cual los intereses que se generan en un intervalo se acumulan para el siguiente intervalo para generar nuevos intereses.

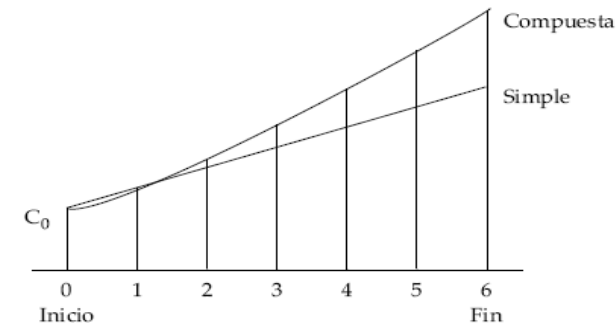
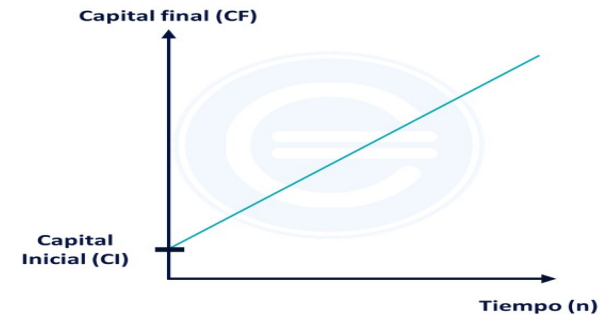


FRACCIONAMIENTO DEL TIEMPO EN CAPITALIZACIÓN SIMPLE

Sustitución de un capital presente por otro equivalente con vencimiento posterior, a medida que se generan no se acumulan al capital inicial para producir nuevos intereses en el futuro.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Capitalización simple es aquella en la que hay una cantidad de dinero inicial, que genera unos intereses de forma periódica pero no se acumulan al capital, no son productivos.



CONVENIO LINEAL

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



VALOR ACTUAL O PRESENTE

Invertir en el momento presente a una tasa de interés determinada, para llegar a tener dicho monto, valor en un momento determinado de una cantidad que se recibirá o pagará en un tiempo posterior.

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

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

CONVENIO EXPONENCIAL

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



EQUIVALENCIA DE CAPITALES

Comparar dos o más capitales situados en distintos momentos. Para igualar los capitales en un momento determinado se utilizará la capitalización o el descuento.



