



**Matemáticas Financieras**

**Licenciatura en Administración y  
Estrategia de negocios**

**Tercer Cuatrimestre Cuatrimestre:  
Mayo-Agosto**

**Maestro:ANDRES ALEJANDRO REYES  
MOLINA**

**Alumno:LEIVER ABISAI GORDILLO  
LOPEZ**

# LAS MATEMÁTICAS

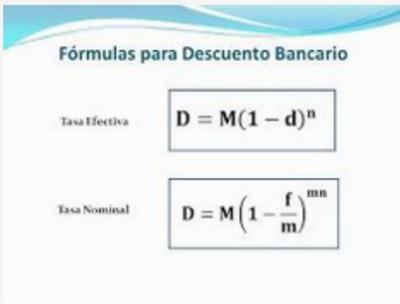


## TANTO DE INTERÉS CORRESPONDIENTE A UNO DE DESCUENTO

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, en división. 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  $35/100 = 0,35$ .

## DESCUENTO BANCARIO

Operación financiera en la que el banco anticipa el pago de un crédito que una persona o empresa tiene pendiente de cobrar a un tercero, a cambio de cobrar los intereses por adelantado.



## CAPITALIZACIÓN PARA PERIODOS FRACCIONARIOS

Esto ofrece una capacitación en periodos más cortos, divididos en módulos o sesiones más cortas, para facilitar una mejor adaptación a las necesidades de los trabajadores, flexibilidad de horario y la posibilidad de implementar los programas de capacitación.

## 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.

## Capitalización



## 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. Esto se aplica principalmente a inversiones a corto plazo igual o menores de 1 AÑO.

## 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 incluyen.



## CONVENIO LINEAL

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



## CONVENIO EXPONENCIAL

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

## EQUIVALENCIA DE CAPITALES

Esta establece que dos o más capitales pueden ser intercambiados sin que haya pérdida o ganancia para ninguna de las partes involucradas.

## VALOR ACTUAL O PRESENTE

El valor actual es una herramienta esencial para evaluar el valor de las inversiones y tomar decisiones financieras, permitiendo comparar el valor de flujos de efectivo futuros con su valor actual.

