

# LIC EN ADMINISTRACION Y ESTRATEGIAS DE NEGOCIOS



LAN302-10 MATEMÁTICAS  
FINANCIERAS



## SUPERNOTA

Actividad 1

### NOMBRE DEL ALUMNO:

MARIO FRANCISCO OVILLA  
SOLÍS

LAN02SSC0124-B  
3° CUATRIMESTRE



### NOMBRE DEL PROFESOR:

LIC. ANDRES ALEJANDRO REYES

# MATEMÁTICAS FINANCIERAS

## 2.4 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. Para realizar operaciones, es más práctico y rápido utilizar el tanto por uno correspondiente en lugar del tanto por ciento.

## 2.5 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.

## 2.6 CAPITALIZACIÓN PARA PERIODOS FRACCIONARIOS.

también conocidas como condiciones convenidas, es una operación financiera a interés compuesto, fijan el período de capitalización suponiendo que serán períodos enteros.

## 2.7 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

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, no son productivos. El capital final es el resultado de sumar al capital inicial los intereses que éste genera periódicamente.

## 2.8 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.

# MATEMÁTICAS FINANCIERAS

## 2.9 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, a diferencia de la capitalización simple, donde no se incluían.

### 2.9.1 CONVENIO LINEAL

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

### 2.9.2 CONVENIO EXPONENCIAL

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

## 2.10 EQUIVALENCIA DE CAPITALES

Dispone de varios capitales de diferentes cuantías y situados en diferentes momentos de tiempo

## 2.11 VALOR ACTUAL O PRESENTE

se conoce cuál es el monto que debe pagarse o que se desea reunir, y se quiere determinar el capital que es necesario invertir en el momento presente a una tasa de interés determinada, se está entonces en presencia de un problema denominado de valor actual o valor presente.

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.