



**NOMBRE DEL ALUMNO: ALEXA  
VICTORIA AGUILAR GUZMAN**

**MAESTRO: ANDRÉS ALEJANDRO  
REYES**

**ACTIVIDAD DE PLATAFORMA: SUPER  
NOTA**

**MATERIA: MATEMATICAD  
FINANCIERAS**

# SISTEMAS DE ACTUALIZACIÓN SIMPLE Y COMPUESTA

## TANTO DE INTERÉS CORRESPONDIENTE A UNO DE DESCUENTO

El tanto por ciento indica una cantidad respecto a 100. Si se usa 1 como referencia en vez de 100, se llama tanto por uno. Al dividir un tanto por ciento entre 100 se obtiene el tanto por uno. Por ejemplo, el 35% se convierte en 0,35. Usar el tanto por uno es más práctico para hacer cálculos.



## 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

En una operación financiera a interés compuesto, se establece el período de capitalización en términos enteros. Si hay fracciones de períodos, se calcula el monto compuesto para los períodos completos y se aplica el interés simple para las fracciones.



## FRACCIONAMIENTO DEL TIEMPO EN CAPITALIZACIÓN COMPUESTA

La capitalización compuesta es una regla financiera donde los intereses acumulados en un período se suman al capital para generar más intereses en el siguiente período, a diferencia de la capitalización simple que no lo hace.

## CONVENIO EXPONENCIAL

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



## PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

## VALOR ACTUAL O PRESENTE

A veces se sabe cuánto dinero se necesita o se quiere reunir, y se busca saber cuánto capital se debe invertir ahora a una tasa de interés específica para alcanzar ese monto. Esto se llama un problema de valor actual o valor presente. El valor actual indica el valor de una cantidad que se recibirá o pagará en el futuro, en un momento específico.

## CONVENIO LINEAL

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

## EQUIVALENCIA DE CAPITALES

Comprobar la equivalencia financiera entre capitales implica comparar varios capitales en diferentes momentos para ver si tienen el mismo valor al momento de la comparación. Para igualar los capitales en un momento específico, se usará la capitalización o el descuento.