



Taydi Yared López Figueroa.

Ing. ANDRÉS ALEJANDRO REYES MOLINA.

Matemáticas financieras.

Tercer cuatrimestre.

CONTADURÍA PÚBLICA Y FINANZAS – A.

15 /07/2025.

## 2.4

El tanto de interés se utiliza para calcular el aumento de un capital inicial, mientras que el tanto de descuento se usa para calcular el valor presente de un pago futuro.



## 2.5

El descuento bancario es una operación financiera donde un banco adelanta fondos a un cliente por un crédito que este tiene contra un tercero, descontando los intereses correspondientes al tiempo restante hasta el vencimiento del crédito.



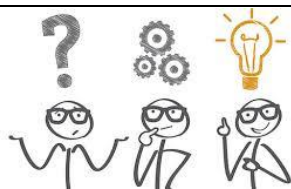
## 2.6

se refiere al cálculo de intereses compuestos donde el período de capitalización no es un número entero de años, sino que incluye fracciones de año.



## 2.7

Consiste en la identificación y descripción clara y concisa de la situación que se desea estudiar, incluyendo sus causas, consecuencias y la importancia de



## 2.8

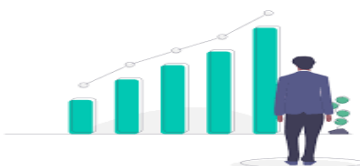
El tiempo se fracciona considerando que los intereses generados en cada período parcial no se suman al capital para generar nuevos intereses en períodos posteriores.



## 2.9

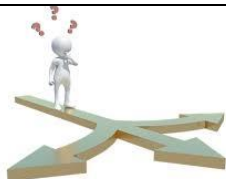
el fraccionamiento del tiempo se refiere a la práctica de calcular intereses sobre un período más corto que el año, generalmente mensual, trimestral, semestral, etc.

## **Capitalización**



## **CONVENIO LINEAL**

Consiste en capitalizar a interés compuesto por el número entero de años que contenga el tiempo, y capitalizar después el montante así obtenido a interés simple, por la fracción de año restante.



## **EQUIVALENCIA DE CAPITALES**

se refiere a la sustitución de uno o más capitales por otros de diferente valor y/o vencimiento, de tal manera que, bajo una determinada ley financiera (tasa de interés), conserven el mismo valor económico en un momento específico.

## **CONVENIO EXPONENCIAL**

En esta modalidad, se suman los períodos enteros (a) y fraccionados (p/m) y aplicamos la capitalización compuesta a la suma.



## **VALOR ACTUAL O PRESENTE**

se refiere al valor que tiene hoy una suma de dinero que se recibirá en el futuro