



MATEMÁTICAS FINANCIERAS

Actividad de Plataforma
Supernota

Alumna: Katherine Perez Parra
Profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

MATEMÁTICAS FINANCIERAS

UNIDAD 2

TANTO DE INTERÉS CORRESPONDIENTE A UNO DE DESCUENTO



El "tanto por uno" es el equivalente decimal del tanto por ciento. Se obtiene dividiendo el porcentaje entre 100. **Por ejemplo**, 35% es igual a 0.35. Es más práctico usar el tanto por uno en operaciones matemáticas.

DESCUENTO BANCARIO

Es cuando un banco adelanta el cobro de un documento (como una letra de cambio), restando una comisión o interés por el servicio.



CAPITALIZACIÓN PARA PERIODOS FRACCIONARIOS



En interés compuesto, si el período no es exacto, se usa interés compuesto para los períodos completos y simple para la fracción restante.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En capitalización simple, los intereses se calculan solo sobre el capital inicial y no se reinvierten. El capital final es capital inicial más intereses.



FRACCIONAMIENTO DEL TIEMPO EN CAPITALIZACIÓN SIMPLE

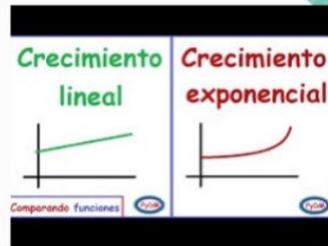


Se usa para calcular el valor futuro de un capital con interés simple en un tiempo fraccionado. Los intereses no generan nuevos intereses.

FRACCIONAMIENTO DEL TIEMPO EN CAPITALIZACIÓN COMPUESTA

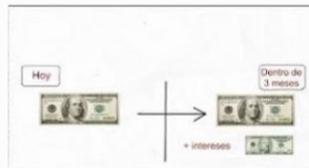
Los intereses se reinvierten. Si el tiempo no es exacto, se puede usar:

- Convenio lineal: Compuesto para años completos y simple para la fracción.
- Convenio exponencial: Se usa la fórmula completa del interés compuesto, incluso para fracciones.



EQUIVALENCIA DE CAPITALES

Permite comparar capitales en distintos tiempos llevándolos a un mismo momento mediante capitalización o descuento.



VALOR ACTUAL O PRESENTE

Es el capital que se necesita hoy para obtener una cantidad futura, usando una tasa de interés. Se calcula con la fórmula del interés compuesto o simple.

