

Matemáticas Financieras Básicas

Comprenda los principios fundamentales de las finanzas para tomar decisiones informadas y gestionar su dinero.



1

Interés Simple

Calcula la ganancia generada sobre el capital inicial sin acumularse.

$$I = C * i * t$$

I = Interés
 C = Capital Inicial
 i = Tasa de Interés
 t = Tiempo



2



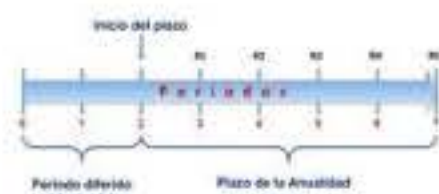
Interés Compuesto

El interés se calcula sobre el capital inicial más el interés acumulado.



3

Anualidades



Una serie de pagos o cobros iguales en intervalos regulares.



4

Tasas de Interés y Equivalencias

Dos tasas de interés son equivalentes si con diferentes períodos de capitalización producen iguales intereses en el mismo periodo. De otra forma, dos tasas son equivalentes si generan la misma tasa efectiva.



5

Valor Presente

$$VA = \frac{VF}{(1 + i)^n}$$

Determina el valor actual de una suma de dinero futura.



6

$$VF = VP (1 + i)^n$$

Valor Futuro

Calcula cuánto valdrá una inversión en una fecha futura.

Finanzas para Todos

"En una ocasión le preguntaron al barón de Rothschild, un rico banquero, si recordaba las 7 maravillas del mundo. Contestó que no, pero que sí recordaba la octava maravilla: el interés compuesto, y dijo: esta maravilla deberíamos utilizarla todos para lograr lo que nos proponemos" (Meza, 2011, pp. 51)