



Profundiza más

Recurso de Profundización

Valor Presente

Es un concepto central en finanzas, economía e ingeniería económica que permite determinar el valor actual de flujos de dinero que se recibirán o pagarán en el futuro, considerando el principio de que el dinero tiene un valor temporal: un dólar hoy vale más que un dólar mañana, porque el que se posee hoy puede invertirse y generar rendimientos adicionales.

Fundamento del valor presente

El valor presente se basa en la noción de descuento: trasladar un flujo futuro a su equivalente en el presente mediante una tasa que refleje el costo de oportunidad, el riesgo o la inflación. Esta tasa de descuento puede corresponder a:

- Tasa de interés de mercado, en inversiones financieras.
- Tasa de rendimiento mínima esperada para proyectos empresariales.
- Costo de capital o riesgo país en decisiones estratégicas de inversión internacional.

El VP permite comparar flujos de dinero en distintos momentos del tiempo de manera consistente, lo que es esencial para evaluar alternativas de inversión, determinar la rentabilidad de proyectos y planificar decisiones financieras a corto y largo plazo.

Fórmulas para calcular valor presente

1. Flujos discretos (pagos periódicos o únicos):



Profundiza más

Para flujos F_t que ocurren en periodos $t = 1, 2, \dots, n$ y una tasa de interés i :

$$VP = \sum_{t=1}^n \frac{F_t}{(1+i)^t}$$

2. Flujos continuos:

Cuando los flujos son variables de manera continua a lo largo del tiempo, se utiliza la integral:

$$VP = \int_0^T f(t)e^{-rt} dt$$

Donde $f(t)$ representa el flujo de efectivo en el tiempo t y r es la tasa de descuento continua.

Aplicaciones del valor presente.

- Evaluación de proyectos de inversión: Permite comparar ingresos y costos futuros en términos de su valor actual.
- Determinación de precios financieros: Bonos, préstamos y otros instrumentos utilizan VP para fijar valores y tasas adecuadas.
- Planeación financiera personal: Facilita calcular cuánto invertir hoy para alcanzar objetivos futuros.
- Valoración de contratos y arrendamientos: Permite trasladar pagos futuros a su equivalente en el presente.