

## Tipos de Clasificación

### 1. Según el Agente que evalúa: Privada o Social

- **Privada:** Se realizan desde la perspectiva de un agente económico privado o individual
- **Social:** Se realiza desde la perspectiva del conjunto país.

## Valor Futuro y Valor Presente

- La diferenciación del valor de un bien surge de su costo de oportunidad
- $VF = VP$  • Costo de Oportunidad
  - $VF > VP$ : Es mejor esperar
  - $VP < VF$ : Es mejor invertir ahora
  - Costo de Oportunidad =  $(1 + i_c)^n$  donde  $i_c$  es la tasa de interés compuesto y  $n$  es el número de periodos

## Valor Presente Neto (VPN)

$$VPN = F_0 + \sum_{t=1}^n \frac{F_t}{1 + r}$$

*Se define como el excedente que queda para los inversionistas luego de haber recuperado los costos de inversión y de oportunidad del proyecto*

- $VPN > 0$ : El proyecto aporta riqueza
- $VPN = 0$  No afecta en nada hacer el proyecto
- $VPN < 0$ : No conviene realizarlo. Es mejor destinar los recursos a otra cosa

## Tasa Interna de Retorno (TIR)

- La tasa de descuento límite entre la aceptación o rechazo de un proyecto.
- Representa la rentabilidad media del proyecto

## Periodo de recuperación del Capital (PRC)

- Es el **primer periodo** en el que el flujo acumulado se vuelve positivo
  - En otras palabras, representa el tiempo necesario para que el proyecto recupere el capital

invertido

Ejemplo de Payback

	Proyecto X	Proyecto Y
t=0	(500.000)	(500.000)
t=1	300.000	200.000
t=2	300.000	200.000
t=3	--	100.000
t=4	--	100.000
t=5	--	100.000