

C) Valor Presente Neto

Con la finalidad de corregir el principal defecto de cualquier técnica que no considere los descuentos; es decir, que haga caso omiso del valor del dinero a través del tiempo, se han desarrollado varios métodos que sí los toman en cuenta. Uno de ellos es el método del valor presente neto (VPN) que se basa en las técnicas de flujo de efectivo descontado (FED). Para aplicar este enfoque, solo debemos determinar el valor presente de todos los flujos de efectivo que se espera que genere un proyecto de inversión, y luego sustraer (añadir el flujo de efectivo negativo) la inversión original (su costo original) para precisar el beneficio neto que la empresa obtendrá del hecho de invertir en el proyecto. Si el beneficio neto que se ha calculado sobre la base del valor presente es positivo, el proyecto se considera una inversión aceptable.

El VPN se calcula por medio de la siguiente ecuación:

Fórmula

$$\text{VPN} = \text{FE}_0 + \frac{\text{FE}_1}{(1 + K)^1} + \frac{\text{FE}_2}{(1 + K)^2} + \dots + \frac{\text{FE}_n}{(1 + K)^n}$$

$$= \sum_{t=0}^n \frac{\text{FE}_t}{(1 + K)^t}$$

C) Valor Presente Neto

Presta atención, en este caso:

FE = es el flujo de efectivo esperado

t = es el periodo en que se esperan los flujos de efectivo

k = Es la tasa de rendimiento requerida por la empresa para invertir en este proyecto

Datos:

La empresa está evaluando un proyecto de inversión C con los siguientes datos:

Tasa requerida de rendimiento 10%

Año	Flujos netos de efectivo después de impuestos esperados a futuro FE
0	-3,000.00
1	1,500.00
2	1,200.00
3	800.00
4	300.00

