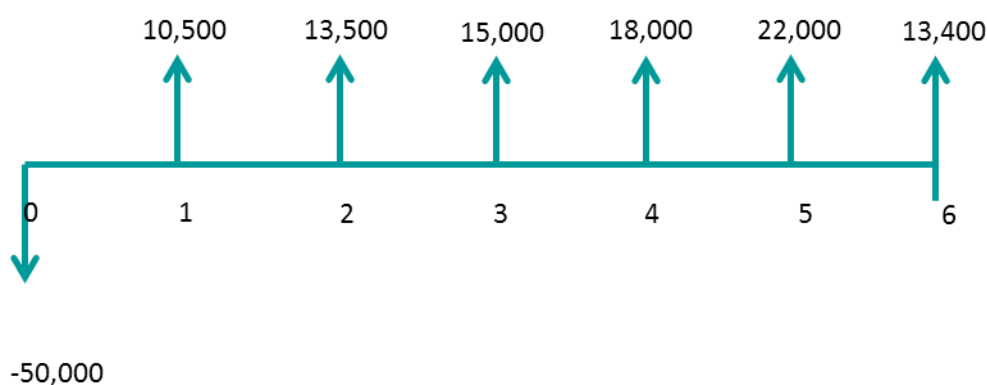


CASO PRÁCTICO PARA CALCULAR EL VPN O VAN

Se asume un proyecto con la siguiente información y una tasa de descuento del 12%:

Vida útil	Inversión total inicial	Flujos de efectivo esperados
0	\$ 50,000	
1		\$ 10,500
2		\$ 13,500
3		\$ 15,000
4		\$ 18,000
5		\$ 22,000
6		\$ 13,400

Con la información dada, se calcula el VAN considerando el siguiente diagrama:



Una vez que tienes el concepto en mente, usa la fórmula de VAN que se vio anteriormente:

$$VAN = -I_0 + \frac{FE_1}{(1 + COK)^1} + \dots + \frac{FE_N}{(1 + COK)^N}$$

Donde:

I_0 -> Inversión inicial

FE -> flujos de efectivo esperados

COK -> costo de oportunidad del capital o tasa de descuento o TREMA

Sustituyendo los valores dados, sería lo siguiente:

$$VAN = -50,000 + \frac{10,500}{(1.12)^1} + \frac{13,500}{(1.12)^2} + \frac{15,000}{(1.12)^3} + \frac{18,000}{(1.12)^4} + \frac{22,000}{(1.12)^5} + \frac{13,400}{(1.12)^6}$$

Una vez realizadas todas las operaciones, tendrías que el VAN es de \$11,525.39 para este proyecto. Es decir, es un proyecto aceptable.