

Valor Actual Neto(VAN)

Valor Presente Neto (VPN)



- Consiste en la actualización de los Flujos de Fondos a una tasa conocida.
- Es el valor monetario que resulta de restar los Flujos de Fondos descontados a la Inversión Inicial

Expresión General para su cálculo:

$$VAN = -I_0 + FNE_1(1+i)^{-1} + FNE_2(1+i)^{-2} + \dots + FNE_n(1+i)^{-n}$$

$$VAN = -I_0 + \sum_{n=1}^t \frac{FNE}{(1+i)^n}$$

$$VAN = -I_0 + FNE \times a_{\overline{n}|i}$$

Valor Actual Neto(VAN) Valor Presente Neto (VPN)



Situaciones:

- 1) Que las alternativas sean para producir cantidades diferentes, en cuyo caso hay que considerar los flujos de efectivo que genera cada una de las alternativas en cada período.

$$VAN = -I_0 + FNE \times a_{n|i}$$

Si se conoce el Valor de Salvamento:

$$VAN = -\left[I_0 - VS(1+i)^{-n}\right] + \left[FNE \times a_{n|i}\right]$$

Valor Actual Neto(VAN) Valor Presente Neto (VPN)



Situaciones:

- 2) Que las alternativas sean para prestar el mismo servicio. Este es el caso de la selección de un equipo en una empresa, donde todas las alternativas cumplirían exactamente la misma función. El estudio para decidir cuál es el equipo más conveniente se haría únicamente con los costos y el valor de rescate o de recuperación.

$$VAN = -\left[I_0 - VS(1+i)^{-n}\right] + \left[COM \times a_{n|i}\right]$$

Valor Actual Neto(VAN)

Valor Presente Neto (VPN)



CRITERIOS DE DECISIÓN

MÉTODO	CRITERIO	DECISIÓN
VAN ó VPN	MAYOR QUE CERO MENOR QUE CERO IGUAL A CERO	SE ACEPTA SE RECHAZA SE ACEPTA

FACILITADOR: LIC. ESP. MIGUEL OLIVEROS

Valor Actual Neto(VAN)

Valor Presente Neto (VPN)



VENTAJAS:

- Este método toma en cuenta el valor del dinero en el tiempo al incorporar una tasa de descuento.
- Posibilita calcular el valor presente de los flujos independientemente de la existencia de flujos negativos.
- Se basa en la rentabilidad neta del proyecto.
- Toma en cuenta la calidad en tiempo y monto de los flujos de efectivo.

Valor Actual Neto(VAN) Valor Presente Neto (VPN)



DESVENTAJA:

- No existe una fórmula precisa para la fijación de la tasa de descuento que se aplicará a los flujos de efectivo para traerlos a valor presente, sólo parámetros para dimensionar rangos, por tanto la experiencia y sensibilidad de los miembros de dicho comité será fundamental.

LIMITACIONES:

El período de estudio debe ser igual en los proyectos.

FACILITADOR: LIC. ESP. MIGUEL OLIVEROS