

A) Periodo De Recuperación

El periodo de recuperación o payback lo definiremos como el número esperado de años que se requieren para recuperar la inversión original (el costo del activo); es el método más simple. Para calcular el periodo de recuperación de un proyecto solo debemos añadir los flujos de efectivo esperados de cada año hasta que se recupere el monto inicialmente invertido en el proyecto de inversión.

Fórmula

$$\begin{array}{l} \text{Periodo de} \\ \text{recuperación} \end{array} = \text{PR} = \frac{\begin{array}{l} \text{Número de años} \\ \text{antes} \\ \text{de la recuperación} \\ \text{total} \\ \text{de la inversión} \\ \text{original} \end{array}}{\begin{array}{l} \text{Costo no recuperado al inicio} \\ \text{de la} \\ \text{recuperación total del año} \\ \hline \text{Flujos totales de efectivo} \\ \text{durante la} \\ \text{recuperación total del año} \end{array}}$$

A) Periodo De Recuperación

Ejemplo:

Datos:

Año	Flujos netos de efectivo después de impuestos esperados a futuro FE	
	Proyecto C	Proyecto L
0	-3,000.00	-3,000.00
1	1,500.00	400.00
2	1,200.00	900.00
3	800.00	1,300.00
4	300.00	1,500.00

A) Periodo De Recuperación

Proyecto
C

$$\text{PR} = 2 + \frac{300.00}{800.00} = 2.4 \text{ Años}$$

Proyecto
L

$$\text{PR} = 3 + \frac{400.00}{1,500.00} = 3.3 \text{ Años}$$

Referencia:

Sapag, N.; Sapag, R.; Sapag, J. (2014). Preparación y Evaluación de Proyectos (6ª Edición). México. Mc. Graw Hill.

García, A. (1998). Evaluación de Proyectos de Inversión (1ª Edición). México. Mc. Graw Hill.

Brifhmam, B. (2000). Fundamentos de Administración Financiera (12ª Edición). México. Mc. Graw Hill.