## CALCULO DE TIR

**La gerencia general de la empresa Andinas S.A está considerando emprender un proyecto, en el cual la inversión estimada es de $379,575.00, utilizando el criterio de la TIR considerando la siguiente información:**

|  |  |
| --- | --- |
| ****Año**** | ****Flujo de Caja**** |
| **1** | **$271,125.00** |
| **2** | **$325,350.00** |
| **3** | **-$162,675.00** |

## SOLUCIÓN

Estructuramos el flujo de caja considerando la inversión en el año 0 de - $379,575.00.

|  |  |
| --- | --- |
| ****Año**** | ****Flujo de Caja**** |
| **0** | **-$379,575.00** |
| **1** | **$271,125.00** |
| **2** | **$325,350.00** |
| **3** | **-$162,675.00** |

**Ecuación de la TIR:**

$$∅=-\$379,575+\$271,125\*(P/F,i^{\*}\%,1)+\$325,350\*(P/F,i^{\*}\%,2)-\$162,675\*(P/F,i^{\*}\%,3)$$

$$i^{\*}\%=13.67 \% (TIR)$$

****Criterio de decisión:****

**Para la aceptación del proyecto la gerencia de la empresa Andinas S.A aceptaría si su costo de oportunidad es menor a la TIR encontrada. Es decir se acepta el proyecto cuando la TIR (13.67%) es menor al costo de oportunidad.**