

EJERCICIO DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

Una empresa está considerando elaborar un nuevo producto que habría de venderse en \$8 por unidad y tendría costos variables de \$5 por unidad y con costos fijos anuales desembolsables de \$60.000. Se requeriría equipo para elaborar el producto con costo de \$210.000 que habría de depreciarse en un plazo de seis años sin valor de desecho. Se considera que podría vender 50.000 unidades por espacio de seis años. La empresa está sujeta a una tasa de ISLR del 40% y tiene un costo de capital del 14%. Suponga además que el proyecto involucra un incremento en las cuentas por cobrar e inventarios por \$40.000 es una inversión que habría que recuperar al final de los seis años.

Se pide:

1. ¿Cuál es el periodo de recuperación del proyecto?
2. ¿Cuál es la tasa rendimiento contable del proyecto?
3. Determine si el proyecto debe aceptarse considerando el Valor Presente Neto (VAN).
4. Determine la Tasa Interna de Retorno (TIR) del proyecto.
5. Calcule el índice de valor presente.
6. ¿Cuánto tendría que ser la contribución marginal del proyecto de manera que exactamente se obtenga una TIR del 14%?
7. ¿Cuántas unidades tendrían que venderse para que la empresa obtenga una tasa de rendimiento del 14%?
8. ¿Qué precio tendría que fijarse al producto para obtener exactamente un rendimiento del 14% considerando que se habría de vender 50.000 unidades?

Gran parte de este ejercicio fue tomado y adaptado para el caso venezolano sólo con fines didácticos y académicos de:

García Mendoza, Alberto (1998). *Evaluación de proyectos de inversión*. Ciudad de México. Editorial Mc. Graw Hill. Primera Edición. Pgs. 190.