

Nombre: _____

Se tienen dos planes A y B para un proyecto y se quiere saber cuál será más beneficioso económicamente, a un horizonte de 10 años. La tasa de actualización de capital es del 6%

En el plan A habría cada año unos gastos de explotación de 1500 € y la depreciación de una inversión de 20000 €, siguiendo el método de depreciación lineal, con una vida de 10 años, despreciando el valor residual. Los ingresos del primer año serían 3000 € y para los años siguientes se espera que aumenten cada año a un 7%

En el plan B cada año habría un costo de operación de 1600 € más la depreciación de una maquinaria de 8000 € por el método decreciente aritmético (también llamado de suma de dígitos anuales) con una tasa/vida de 4 años, despreciando el valor residual. Cada 4 años volvería a empezar la depreciación desde el principio. Los ingresos serían los mismos que para el plan A.

Comparar los valores actuales netos y tasas de rentabilidad de ambas alternativas.

Analizar la sensibilidad de esos valores a la tasa de aumento de ingresos. Tomar como valor pesimista que los ingresos bajen un 5% y como optimista que suban un 10%. Considerar el valor promedio como 2 veces el normal más el optimista más el pesimista dividido por 4.

Analizar aparte un escenario para el caso pesimista del plan B en el que el coste de la infraestructura a amortizar fuese 5000 € y los costes fijos anuales de explotación fuesen 1000 €

Presentar una tabla en la hoja donde se puedan ver los resultados de estos análisis. Exportarlo a HTML