

Cuestionario de Ingeniería Económica

MarioProfe

30 de octubre de 2023

| |
|---|
| Asignatura: Ingeniería Económica Cuestionario de Ingeniería Económica |
|---|

1. En su trabajo, se le ha pedido que pueda evaluar económicamente tres proyectos de inversión muy importantes para su compañía, por lo que es necesario realizar una excelente evaluación de cada proyecto. Se le ha recomendado que utilice los indicadores de rentabilidad para evaluar los proyectos y así escoger la mejor o mejores alternativas. Los flujos netos de los proyectos que se obtuvieron se muestran a continuación:

| | Inversión Inicial (Miles de dólares) | Año 1 (Miles de dólares) | Año 2 (Miles de dólares) | Año 3 (Miles de dólares) | Año 4 (Miles de dólares) | Año 5 (Miles de dólares) |
|-------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Proyecto 1 | -450 | 300 | 300 | 340 | 240 | 100 |
| Proyecto 2 | -600 | 300 | 200 | 180 | 300 | 260 |
| Proyecto 3 | -700 | 240 | 140 | 130 | 80 | 40 |

Se considera una tasa de descuento de 14% anual para evaluar todos los proyectos:

- Calcule el VAN de cada proyecto
- Calcule el TIR de cada proyecto
- Calcule el Índice de Rentabilidad (IR) de cada proyecto
- Calcule el Período de Recuperación de Capital Lineal y con Flujo Descontados de cada proyecto
- ¿Cuál o cuáles proyectos recomienda realizar? Explique su respuesta haciendo referencia al análisis e interpretación de los criterios de aceptación de los resultados de los indicadores obtenidos de cada proyecto.