

Cuestionario de Ingeniería Económica

MarioProfe

23 de octubre de 2023

Asignatura: Ingeniería Económica Cuestionario de Ingeniería Económica

Elaborado el estudio financiero de un proyecto de inversión se obtuvieron los siguientes flujos de caja en valores corrientes y expresados en \$ 000:

Año	0	1	2	3	4	5	6
FCN	-3.950.000	345.000	683.450	923.432	1.350.675	2.459.879	4.564.230

La TMRR del inversionista para este proyecto es del 16 % y se estimó, para efectos de elaborar los flujos de caja, una inflación promedia del 3.7 % anual.

Usted debe contestar las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál es el monto máximo que se podría invertir en este proyecto?
2. ¿Como se llama el indicador calculado en el punto anterior?
3. ¿Cuál es la utilidad contable que producirá este proyecto?
4. ¿Cuál es el monto de utilidad económica que generará el proyecto?
5. Calcular el Valor Presente Neto y el Valor Futuro Neto del proyecto.
6. Si la diferencia entre lo máximo que estaría dispuesto a invertir en este negocio y lo que realmente tendría que invertir para realizar el proyecto, el inversionista lo invirtiera a su TMRR, ¿Cuanto acumularía a los 6 años de iniciar la operación del proyecto como producto de esa inversión?
7. Si el inversionista decide no llevar a cabo el proyecto y por el contrario invirtiera los \$ 3.950.000 a su TMRR, ¿Cuanto dinero tendría acumulado dentro de 6 años?
8. ¿Como se podría llamar este indicador?
9. Si el inversionista está en capacidad de reinvertir los flujos de caja que produce el proyecto a su TMRR, ¿Cuanto dinero acumularía a los 6 años de ejecutar el proyecto, como producto de esta reinversión?
10. Responda la pregunta anterior si su posibilidad de reinversión es del 9.5 % anual
11. ¿Como se llama el indicador calculado en los dos puntos anteriores?
12. Si el inversionista reinvirtiera lo producido del proyecto como se supone en los puntos 6 y 7, ¿En cuanto habrá incrementado porcentualmente su patrimonio al cabo de los 6 años de haber iniciado el proyecto?

- 13.** ¿Como se llama el indicador calculado en el punto anterior?
- 14.** Exprese los flujos de caja del proyecto en valores constantes.
- 15.** Con los flujos de caja, calcular la rentabilidad (%) en valores corrientes.
- 16.** Con los flujos de caja, calcular la rentabilidad (%) en valores constantes.
- 17.** Utilizar la ecuación matemática que relaciona la rentabilidad nominal con la rentabilidad real para obtener la rentabilidad del flujo de caja en valores constantes conocida la rentabilidad del flujo de caja en valores corrientes.
- 18.** Determinar el período de recuperación de la inversión: contable, deflactada y descontada.