

Pregunta 1

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

¿cuál de los siguientes indicadores, utilizados de forma individual, le resulta en general menos útil para seleccionar proyectos?

- a. Payback o periodo de recuperación (PB) 
- b. Tasa Interna de retorno (TIR)
- c. Índice Coste-Beneficio (ICB)
- d. Valor actual neto (VAN)

La respuesta correcta es: Payback o periodo de recuperación (PB)

Pregunta 2

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

La empresa GASA, ha recibido una propuesta para hacerse cargo del abastecimiento del servicio de agua en Burgos. Ello le exigiría realizar, de forma inmediata, unas inversiones de 3 millones €. El equipo gestor está evaluando dos formas de prestar el servicio: subcontratar a un tercero (proyecto A) o gestión directa (Proyecto B). Los datos de ambas alternativas son:

Proyectos	Inversión	FC año 1	FC año 2	FC año 3	
A	-3	0	0	5	(millones €)
B	-3	1,6	1,6	1,6	(millones €)
Coste de capital		0,12			

La dirección ha calculado que el coste del capital es del 12%.

de acuerdo al VAN o al TIR, ¿qué proyecto debería seleccionar?

- a. B 
- b. A

VAN(A) 0,55890124
VAN(B) 0,84293003

TIR(A) 0,1856311
TIR(B) 0,2775607

La respuesta correcta es: B

Pregunta 3

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

La empresa GASA, ha recibido una propuesta para hacerse cargo del abastecimiento del servicio de agua en Burgos. Ello le exigiría realizar, de forma inmediata, unas inversiones de 3 millones €. El equipo gestor está evaluando dos formas de prestar el servicio: subcontratar a un tercero (proyecto A) o gestión directa (Proyecto B). Los datos de ambas alternativas son:

Proyectos	Inversión	FC año 1	FC año 2	FC año 3	
A	-3	0	0	5	(millones €)
B	-3	1,6	1,6	1,6	(millones €)

¿para qué tipo de descuento se iguala el VAN de ambos proyectos?

Formato de respuesta: si el resultado calculado fuese un tipo de descuento del 7.23% (no es la respuesta correcta) introducir en la casilla **7.23**

Respuesta: ✓

La respuesta correcta es: 4

Pregunta 4

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

A un inversor se le ofrecen las siguientes posibilidades para realizar una inversión:

PROYECTO	DESEMBOLOSO INICIAL	FC1	FC2	FC3	FC4	FC5
A	-1000000	100000	150000	200000	250000	300000
B	-1500000	200000	300000	350000	400000	500000
C	-1700000	400000	600000	300000	600000	400000

¿cuál sería la mejor inversión de acuerdo al payback?

- a. C ✓
- b. A
- c. B

La respuesta correcta es: C

Pregunta 5

Correcta

Se puntuá 3,00 sobre 3,00

Es responsable de un proyecto de dos años de duración, inicialmente presupuestado en 100 millones (M) y por el que la empresa ingresará 150M a la finalización. Teniendo en cuenta que el tipo de interés anual del capital para la empresa es del 5%.

- a) ¿Debería iniciar el proyecto?

Sí

- b) Si al año de ejecución, habiendo gastado el 80M del presupuesto en materiales y tareas no recuperables, ocurre una incidencia que exige gastar X millones adicionales más, ¿cuánto es la cantidad X máxima que estaría dispuesto a pagar para continuar con el proyecto? (Indique su respuesta en Millones con dos decimales de precisión)

142,86

- c) Si tuviese la opción (también al año de ejecución y después de haber gastado los 80M del apartado b) de continuar gastando X millones adicionales para continuar el proyecto, o bien no continuar con el proyecto y recibir 30M al finalizar el segundo año ¿cambia la cantidad X máxima que estaría dispuesto a pagar?

Sí

Pregunta 6

Correcta

Se puntuá 3,00 sobre 3,00

Tiene la oportunidad de invertir 100 Millones (M) (*año 0*) en un proyecto en el que espera obtener 300 M al cabo de dos años (*año 2*). Sabe que el 100% de la inversión no es recuperable y además considera que al cabo de un año (*año 1*) podría tener un imprevisto que le supondría gastar X M más. Teniendo en cuenta que el tipo de interés anual del capital de la empresa es del 5%

- a) ¿Cuánto estaría dispuesto a gastar (X) con la condición de iniciar el proyecto?

180,71

- b) Finalmente decide iniciar el proyecto y al cabo de un año ocurre un imprevisto en forma de gasto de X M ¿cuánto estaría dispuesto a gastar (X) ahora para continuar con el proyecto?

285,71

- c) ¿cómo cambia la pregunta b si sabe que abandonando el proyecto y dedicándose a otro podría obtener 100 M (en el año 2 contando desde el inicio del problema - *año 2*) invirtiendo 50 M (en el *año 1*). No es posible hacer los dos proyectos.

240,48

