



TEST DE AUTOEVALUACIÓN

TEMA 2: El valor de una inversión: Introducción al VAN

1. ¿Cuáles de los siguientes deben ser tenidos en cuenta al calcular los flujos de caja incrementales generados por un proyecto de inversión:
 - a. La amortización contable.
 - b. Los costes hundidos.
 - c. Los impuestos generados o ahorrados.
 - d. Ninguno de los anteriores.

2. Si todo lo demás permanece igual, ¿qué ocurre con el VAN de un proyecto si la empresa escoge un plan de amortización del inmovilizado más acelerado?
 - a. Aumenta.
 - b. Disminuye
 - c. Podría subir o bajar
 - d. Permanece constante

3. Si un proyecto tiene $VAN=0$
 - a. Su rentabilidad es cero.
 - b. Su rentabilidad es igual a la de un proyecto alternativo de similar riesgo.
 - c. El valor presente de los flujos futuros que obtendremos es inferior al coste inicial.
 - d. Su VA también es cero.

4. La regla del VAN implica:
 - a. Realizar el proyecto con mayor VAN.
 - b. Realizar el proyecto con mayor VAN si este es positivo.
 - c. No aceptar proyectos con VAN negativo si existe alguno con VAN positivo.
 - d. Aceptar todos los proyectos con VAN positivo.

5. En los mercados financieros.
 - a. Es poco frecuente encontrar inversiones con $VAN > 0$ o < 0 .
 - b. Las barreras a la entrada son bajas.
 - c. El efecto de la competencia hace que las inversiones con VAN positivo desaparezcan muy rápidamente.
 - d. Todas las anteriores son ciertas.

6. Decimos que para una empresa existe racionamiento fuerte de capital cuando
 - a. La empresa tiene limitadas sus posibilidades de inversión por el montante de sus beneficios retenidos.
 - b. La empresa toma dinero prestado para llevar a cabo parte de sus inversiones.



- c. La dirección impone artificialmente un límite máximo de cantidades a invertir en un periodo.
 - d. Existen limitaciones en recursos humanos, tecnológicos o de otro tipo que impiden el crecimiento rápido de la empresa.
7. Utilizar el payback como criterio para seleccionar inversiones es erróneo porque:
- a. No tiene en cuenta el valor temporal de los flujos que ocurren antes de un determinado periodo.
 - b. Ignora los FC que ocurren después de un determinado periodo penalizando los proyectos a LP.
 - c. Ambas son ciertas
 - d. Ambas son falsas.
8. La tasa interna de recuperación de un proyecto
- a. Es la tasa de descuento adecuada para un proyecto de inversión.
 - b. Es la tasa de descuento que hace que la función VAN del proyecto tome el valor cero.
 - c. Es la rentabilidad ofrecida por inversiones alternativas que tengan parecido nivel de riesgo.
 - d. Todas son correctas.
9. ¿Qué sucede cuando la TIR de un proyecto es igual a su coste de oportunidad del capital?
- a. a. El VAN será positivo.
 - b. b. El proyecto no tiene flujos de entrada de tesorería.
 - c. c. El VAN será cero.
 - d. d. El proyecto debería rechazarse.
10. ¿Cuál de los siguientes criterios no tiene en cuenta el distinto valor del dinero en el tiempo?
- a. El plazo de recuperación.
 - b. El plazo de recuperación descontado.
 - c. La Tasa Interna de Rentabilidad.
 - d. El VAN.
11. Se desea calcular el valor actual neto de una inversión de duración igual a un año, que precisa un desembolso inicial de 1.500€ y que generaría los siguientes flujos de caja: 350 al final del primer trimestre, 450 al final del segundo, 600 al final del tercero y 750 al final del cuarto y último trimestre de su duración. La rentabilidad anual requerida de esta inversión es del 10%.
- a. 511.24 euros
 - b. 134.23 euros
 - c. -46.34 euros
 - d. -122.43 euros



12. Una inversión requiere un desembolso inicial de 2.000 euros y genera, durante cada uno de los cinco años de su duración, un flujo anual constante de 600 euros siendo la rentabilidad requerida del 10%, se desea conocer su valor actual neto.
- 57.24 euros
 - 87.98 euros
 - 134.26 euros
 - 274.47 euros
13. Se desea determinar el VAN y la TIR de una inversión cuyo desembolso inicial es 1000\$, siendo su duración de 3 años. Tal inversión generaría el próximo año un flujo de caja de 500\$ y los flujos anuales posteriores crecerían a una tasa del 5%. La rentabilidad requerida es del 12 % anual.
- 257.32\$ y 14.05%
 - 257.32\$ y 26.02%
 - 134.02\$ y 14.05%
 - 134.02\$ y 26.02%
14. Calcula el tipo de interés máximo para el cual es interesante una inversión cuyo desembolso inicial es 900 euros, siendo su duración de 2 años y su flujo de caja en cada uno de esos años de 500 euros. Ten en cuenta que la rentabilidad requerida es del 5% anual.
- 6.43%
 - 7.32%
 - 8.64%
 - 9.76%
15. Hallar la TIR del siguiente proyecto: $FC(0) = - 1000$, $FC(1) = 600$, $FC(2) = 700$. El tipo de interés es del 10% anual.
- TIR = 18.88%
 - TIR = 11.3%
 - TIR = 10%
 - TIR = 8.8%

Soluciones: 1.c, 2d., 3b., 4.d, 5.d, 6.a, 7.c, 8.b, 9.c, 10.a, 11.a, 12.d, 13.b, 14.b, 15.a.