

Test Tema 42 #1

Actualizado el 13/04/2025

1. Para un proyecto que requiere un desembolso inicial de 1M€ y que proporciona un cobro de 1,2 M € al final del tercer año, tomando como coste de capital el actual índice de referencia €STR del BCE del 3,63%, podemos afirmar que:

- a) El retorno del proyecto no es suficiente para cubrir el coste de capital.
- b) Tiene un payback de 2 años.
- c) Tiene un VAN de 0,2 M €.
- d) Tiene una TIR de 6,26%.

2. La Tasa Interna de Retorno (TIR) de una inversión:

- a) Según el criterio del TIR, una inversión será efectuable cuando su rentabilidad esperada sea superior a la rentabilidad exigida
- b) Es el valor del tipo de descuento que hace que el Valor Actual Neto (VAN) de una inversión sea igual a cero
- c) El TIR indica la rentabilidad relativa, mientras que el VAN indica la rentabilidad absoluta de la inversión en unidades monetarias
- d) Todas las anteriores son ciertas

3. Señale qué afirmación de las siguientes es cierta en relación al Valor Actual Neto (VAN) y la Tasa Interna de Rentabilidad (TIR):

- a) Si el VAN es negativo, la TIR de la inversión es superior al coste del capital.
- b) En una inversión con VAN negativo, la TIR de la inversión es igual al coste del capital.
- c) Si el VAN positivo, la TIR de la inversión es inferior al coste del capital.
- d) En una inversión con VAN positivo, la TIR será superior al coste del capital.

4. El proyecto Maber:

- a) No existe
- b) Lo llevaron a cabo los extraterrestres en 1950
- c) Es un estudio sobre el establecimiento de pautas medioambientales y ergonómicas en la adquisición y empleo de bienes y servicios TIC en la AGE
- d) Es un estudio sobre la rentabilidad media de los proyectos TIC desarrollados en la AGE

5. Respecto a los métodos del Payback, VAN y TIR, la respuesta correcta es:

- a) El método del Payback sirve para determinar la rentabilidad exigida a una inversión.
- b) Los métodos del VAN y el TIR siempre conducen a resultados coincidentes.
- c) Los métodos del Payback y el VAN son similares (comparan los flujos de caja con la inversión inicial), pero el Payback no tiene en cuenta el cambio del valor del dinero con el tiempo y el VAN sí.
- d) El criterio de rentabilidad del TIR es: rentabilidad exigida > TIR => inversión rentable.

6. Señale la CORRECTA:

- a) Los métodos dinámicos empleados para analizar la rentabilidad de las inversiones incorporan el factor tiempo, en contraposición a los métodos estáticos, y tienen en cuenta el hecho de que los capitales tienen distinto valor en función del momento en que se generan
- b) El VAN y el TIR son métodos dinámicos de análisis de rentabilidad
- c) Cuando el VAN es positivo la inversión es rentable
- d) Todas son CORRECTAS

7. Según Métrica v3, indique qué no es necesario tener en cuenta para el cálculo del ROI (Retorno de la Inversión):

- a) La Inversión Promedio
- b) El Beneficio Neto Anual
- c) El Periodo de Amortización
- d) El Coste de Desarrollo Anualizado

8. Señale la afirmación CORRECTA:

- a) Cuando una inversión tiene VAN positivo, la TIR es superior al coste de capital invertido
- b) Cuando una inversión tiene VAN negativo, la TIR es inferior al coste de capital invertido
- c) VAN y TIR son métodos dinámicos de selección de inversiones
- d) Todas las afirmaciones anteriores son correctas

9. ¿Qué métodos se pueden utilizar para comparar inversiones con diferente duración?

- a) Método de la anualidad equivalente y método de la cadena de reemplazo
- b) Método de la anualidad equivalente y tasa de rendimiento contable
- c) Método de la anualidad equivalente y método de comparación de costes
- d) Método del payback y método de la cadena de reemplazo

10. ¿Cuál de los siguientes no es un factor de riesgo a la hora de analizar la rentabilidad de un proyecto?

- a) Factores económicos
- b) Factores políticos
- c) Factores sociales
- d) Factores organizativos

11. ¿Cuál de los siguientes métodos de análisis de la rentabilidad de las inversiones NO es un método estático?:

- a) Comparación de costes.
- b) Pay-back.
- c) Índice de rentabilidad.
- d) Tasa de rendimiento contable.

12. Una de las medidas que se utiliza para cuantificar la rentabilidad de las inversiones en los proyectos TIC, es el VAN (valor actual neto), que se podría definir como:

- a) Ratio entre ingreso neto y costes
- b) Tiempo necesario para que el proyecto recupere el capital invertido
- c) Tasa de descuento necesaria para que el valor actual sea cero
- d) El valor actual de todos los ingresos menos el valor actual de todos los desembolsos de un proyecto, supuesto un determinado tipo de interés

13. NO es un método dinámico de estudio de la rentabilidad de inversión:

- a) La tasa de rentabilidad media.
- b) La tasa de valor actual.
- c) La tasa interna de rentabilidad.
- d) El índice de rentabilidad.

14. La tasa de rentabilidad que se emplea para calcular el Valor Actual Neto (VAN) de una inversión es:

- a) La tasa de rentabilidad esperada para esa inversión.
- b) La tasa de rentabilidad exigida para esa inversión.
- c) La tasa de inflación.
- d) Ninguna de las anteriores.

15. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el Pay-back de una inversión es VERDADERA?

- a) El Pay-back es un método dinámico de análisis de rentabilidad de inversiones
- b) Se define el Pay-back de una inversión como la diferencia entre los cobros y los pagos derivados de la inversión, teniendo en cuenta que estos flujos se producen en momentos diferentes de tiempo
- c) Se define el Pay-back como el tiempo que se tarda en recuperar el desembolso inicial de una inversión
- d) El Pay-back consiste en sumar todos los flujos de caja y dividir el total por el desembolso inicial

16. ¿Cuál de los siguientes factores de riesgo del análisis de rentabilidad de un proyecto no se considera en el Sector Público?

- a) Autoridad limitada para la toma de decisiones
- b) Presupuestos plurianuales en todos los casos
- c) Múltiples actores involucrados
- d) Coordinación entre organismos

17.Cuál de los siguientes es un método dinámico de rentabilidad de inversiones:

- a) Tasa de rendimiento contable
- b) Índice de rentabilidad
- c) Rentabilidad media
- d) Pay-back

18. ¿Cuál de los siguientes no es un método estático de selección de inversiones?

- a) Tasa de rendimiento contable
- b) Método del flujo total por unidad monetaria comprometida
- c) PROMETHEE
- d) Método del flujo de caja medio anual por unidad monetaria comprometida

19. En el contexto de la rentabilidad de la inversión de un proyecto:

- a) Una inversión se realiza si su rentabilidad exigida es mayor que su rentabilidad esperada
- b) Una inversión se realiza si su rentabilidad exigida es igual que su rentabilidad esperada
- c) Una inversión se realiza si su rentabilidad comprometida es igual que su rentabilidad esperada
- d) Una inversión se realiza si su rentabilidad esperada es mayor que su rentabilidad exigida

20. ¿Cuál de las siguientes puede ser una métrica de la ganancia que se ha obtenido mediante la ejecución de un proyecto de TI?

- a) TCO.
- b) ROI.
- c) IPC.
- d) -

21. La selección de proyectos alternativos mediante técnicas tipo VAN:

- a) Calcula el valor actual neto de cada proyecto, computando los flujos de gastos e ingresos.
- b) Itera los valores esperados de cada proyecto hasta alcanzar un ranking objetivo mediante el algoritmo Value Added Nested.
- c) Establece una red (Virtual Area Network) parametrizada que analiza el impacto de cada proyecto en la Organización.
- d) Establece una serie de ratios entre los gastos previstos de Capítulo 6 y Capítulo 2 para minimizar las potenciales transferencias futuras y evitar problemas con la Intervención Delegada de Hacienda.

22. En lo relativo a la rentabilidad de las inversiones, ¿cuál de los siguientes métodos es un método dinámico de selección de inversiones?

- a) VAN (Valor Actual Neto)
- b) El método del flujo total por unidad monetaria comprometida
- c) El método de comparación de costes
- d) El método del payback

23. La tasa de rendimiento contable o rentabilidad media de una inversión es igual a:

- a) El cociente entre el beneficio medio anual y la inversión media anual.
- b) El cociente entre el flujo de caja medio anual y la inversión media anual.
- c) El valor actualizado de la diferencia entre los cobros y los pagos derivados de la inversión.
- d) El cociente entre el sumatorio de los flujos de caja y el desembolso inicial.

24. ¿Qué técnicas de rentabilidad de inversiones TIC considera Métricav3?

- a) Retorno de la inversión
- b) VAN
- c) Las opciones a y b son correctas
- d) Todas las opciones son incorrectas

25. En la estimación del retorno de la inversión, al calcular el Beneficio Neto Anual:

- a) Se deben ignorar los beneficios intangibles pues no se pueden traducir en un importe.
- b) Se deben tener en cuenta los gastos operacionales anuales.
- c) Se debe tener en cuenta el gasto inicial del desarrollo del sistema.
- d) Se debe tener en cuenta el total de la inversión realizada.

26. Los aspectos básicos a considerar en toda inversión son:

- a) La inversión inicial y el plazo de la inversión.
- b) La inversión inicial, el plazo de la inversión y el plazo de amortización.
- c) La inversión inicial, los flujos de caja y los momentos en que tienen lugar, y el plazo de la inversión.
- d) Los gastos financieros de la inversión, los flujos de caja y el punto de amortización.

27. Respecto a las técnicas de selección de proyectos alternativos:

- a) 3 técnicas usadas de evaluación de inversiones son las del Pay-back, VAN y TIR
- b) El Valor Actual Neto (VAN) compara el desembolso inicial con el valor de los flujos netos de caja originados
- c) El pay-back es el periodo de tiempo que tarda en recuperarse el desembolso inicial con los flujos de caja
- d) Todas las anteriores afirmaciones son ciertas

28. Es un método estático de análisis:

- a) Valor Actual Neto
- b) Tasa Interna de Retorno
- c) Pay-Back
- d) Delphi

29. En el análisis coste/beneficio de la inversión de un proyecto se considera:

- a) Sólo los beneficios tangibles
- b) Sólo los beneficios intangibles
- c) Los beneficios tangibles e intangibles
- d) Todas las anteriores son falsas

30. De las siguientes sentencias, indicar la correcta:

- a) Cuanto mayor sea el Payback de un sistema, más atractivo será para la organización acometer su implantación.
- b) Cuanto menor sea el Payback de un sistema, más atractivo será para la organización acometer su implantación.
- c) Cuando el Payback es mayor que el máximo período definido por la empresa, entonces se debe aceptar el proyecto.
- d) El Payback de un sistema, no muestra si es atractivo o no para la organización acometer su implantación.

31. En lo relativo al análisis Coste/Beneficio, el rendimiento de la inversión expresada en términos de porcentaje es:

- a) El Punto de Amortización (Break-Even Point).
- b) El Período de amortización (PayBack).
- c) El Retorno de la Inversión - ROI (Return of Investment).
- d) La Inversión Promedio (Cost of the Investment).

32. ¿Cuál de los siguientes métodos de análisis de la rentabilidad de las inversiones NO es un método dinámico?

- a) Índice de rentabilidad.
- b) Valor actual neto.
- c) Pay-back.
- d) Tasa interna de retorno.

33. Respecto a los tipos de métodos para analizar la rentabilidad de las inversiones, la respuesta correcta es:

- a) Se clasifican en métodos tangibles e intangibles.
- b) Se clasifican en métodos analíticos y cualitativos.
- c) Los métodos dinámicos tienen en cuenta la inflación, y los métodos estáticos no.
- d) Los métodos dinámicos son los que tienen en cuenta el cambio de valor del dinero con el tiempo.

34. Una inversión de 300.000 euros produce el primer año un beneficio de 5.000 euros. Teniendo en cuenta que la rentabilidad requerida a la inversión es del 2%, ¿cuál es el valor actual neto de dicha inversión?

- a) $300.000 + 5.000 \cdot 0,02$
- b) $-300.000 + 5.000 / (1 + 0,02)$
- c) $300.000 - 5.000 / (1 - 0,02)$
- d) $-300.000 + 5.000 \cdot (1 + 0,02)$

35. De los siguientes métodos de selección de inversiones, ¿cuál de los siguientes es dinámico?

- a) Tasa de rendimiento contable
- b) ROI (Return of Investment)
- c) Flujo total por unidad monetaria comprometida
- d) Tasa interna de retorno

36. ¿Cómo se denomina el método de análisis de la rentabilidad de las inversiones que consiste en calcular el tipo de descuento que hace que el valor actual neto de la inversión tome un valor igual a cero?

- a) Tasa interna de retorno.
- b) Plazo de recuperación.
- c) Índice de rentabilidad.
- d) Tasa de valor actual.

37. ¿Cuál de los siguientes métodos se utiliza para determinar la viabilidad del proyecto en el análisis coste-beneficio?

- a) Inversión promedio.
- b) Coste de desarrollo actualizado.
- c) Beneficio neto.
- d) Valor actual.

38. Señale la afirmación correcta respecto del método de cálculo de la rentabilidad de una inversión llamado Índice de rentabilidad:

- a) Es un método estático
- b) La inversión es rentable si el índice es mayor que cero
- c) Si el índice es mayor que uno, entonces es rentable
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es verdadera

39. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el VAN (Valor Actual Neto) de una inversión es VERDADERA?

- a) El VAN es un método dinámico de análisis de rentabilidad de inversiones
- b) El VAN es un método estático de análisis de rentabilidad de inversiones
- c) El VAN es el tiempo que se tarda en recuperar el desembolso inicial de una inversión
- d) El VAN es un método que consiste en sumar todos los flujos de caja y dividir el total por el desembolso inicial

40. Señalar la respuesta correcta si hablamos de eficacia y eficiencia:

- a) La eficacia de un sistema es la medida de la correcta utilización de equipos, instalaciones y personal que participan en él
- b) La eficiencia de un sistema es la medida de la correcta utilización de equipos, instalaciones y personal que participa en él
- c) La eficiencia es la medida del cumplimiento de los objetivos del organismo y de los requisitos de los usuarios
- d) La eficacia óptima se logra cuando se alcanzan los objetivos de los usuarios con los mínimos recursos posibles

41. Seleccione la respuesta verdadera:

- a) Un Valor Actual Neto mayor que 0 indica que la inversión es rentable
- b) Un Valor Actual Neto mayor que 0 indica que la TIR es inferior al coste del capital
- c) Las respuestas a) y b) son falsas
- d) Las respuestas a) y b) son verdaderas

42. El Análisis Coste-Beneficio es una técnica empleada en el estudio de viabilidad de un nuevo sistema de información. ¿Cuál de las siguientes no es una utilidad del Análisis Coste-Beneficio?

- a) Valorar la necesidad y oportunidad de acometer la realización del proyecto.
- b) Calcular el punto de amortización del proyecto.
- c) Seleccionar la alternativa más beneficiosa.
- d) Estimar adecuadamente los recursos económicos necesarios.

43. ¿Cuál de las siguientes definiciones de coste total de propiedad es la correcta?

- a) Considera solo los costes directos de un producto o sistema
- b) Considera los costes directos e indirectos pero no los beneficios de un sistema
- c) Considera tanto los costes directos e indirectos como los beneficios de un sistema
- d) Considera solo los costes directos y los beneficios de un sistema

44. ¿Cuál de las siguientes no es una técnica de selección de inversiones?

- a) El método del Payback.
- b) El método del retorno de la inversión.
- c) El método del Valor Actual Neto.
- d) El método del Indicador Alternativo de Variabilidad del Precio de Mercado.

45. De acuerdo con el método del Valor Actual Neto, ¿sería recomendable realizar una inversión en dos años, con capital inicial aportado de 1 M€ y flujos de caja esperados de 0,1M€ y 0,9M€ en el primer y segundo año de inversión, con un tipo de descuento del 1%?

- a) No
- b) No se puede deducir del enunciado
- c) Sí
- d) Debe mantenerse cuatro años como mínimo

46. El método del payback:

- a) Determina en qué año se recupera el desembolso inicial
- b) Métrica³ lo considera pero lo denomina retorno de la inversión
- c) No tiene en cuenta los flujos de caja posteriores al plazo de recuperación
- d) Todas las anteriores son correctas

47. Señale la afirmación correcta entre las siguientes:

- a) Mas del 30% de los grandes proyectos informáticos alcanzan resultados satisfactorios.
- b) Estándares como CMM, CMMI, SPICE y otros son fáciles de aplicar en la mayoría de los proyectos informáticos.
- c) Expertos de la OCDE vienen advirtiendo sobre las amenazas que para la implantación de la administración electrónica suponen los reiterados fracasos de las administraciones en los grandes proyectos informáticos que vienen abordando.
- d) Los métodos de programación ágiles han demostrado sobradamente su eficacia para proyectos no triviales.

48. Cuando se utiliza el método del VAN o Valor Actual Neto para analizar la rentabilidad de las inversiones:

- a) La mejor inversión entre varias que son rentables es la que tiene menor VAN.
- b) La inversión es rentable si el VAN es positivo.
- c) La inversión es rentable si el VAN es negativo.
- d) -

49. La capacidad de un sistema es:

- a) La cantidad de trabajo útil por unidad de tiempo
- b) La cantidad de trabajo útil por unidad de tiempo en un entorno de carga determinado
- c) La máxima cantidad de trabajo útil que se puede realizar por unidad de tiempo
- d) La máxima cantidad de trabajo útil que se puede realizar por unidad de tiempo en un entorno de carga determinado

50. El método Pay-Back de análisis de una inversión:

- a) Prima las inversiones con menor tiempo de recuperación
- b) Es un método dinámico
- c) Tiene en cuenta el momento en el que se producen los flujos de caja
- d) Todas son INCORRECTAS

51. Para la estimación de costes en el cálculo de la rentabilidad de una inversión es apropiada la métrica:

- a) Plazo de recuperación o Pay-back.
- b) Índice de rentabilidad definido como la ratio entre los flujos de efectivo entrantes y los salientes, actualizados al instante inicial.
- c) Coste Total de Propiedad o TCO (Total Cost of Ownership).
- d) -