

Sistema Económico y Financiero

Ejercicios Tema 4. Mercados financieros europeos: mercados monetarios y de capitales



Julio Revuelta López
Ana Lara Gómez Peña

Departamento de Economía

Este tema se publica bajo Licencia:

[Creative Commons BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)



ACTIVIDAD PRÁCTICA DEL TEMA 4

1. ¿Qué capital final cobrará una persona que invierta 35.000 € en un instrumento financiero a un tipo de interés simple del 5% anual durante 3 años?
2. ¿Y qué capital final cobrará la misma persona si, en lugar de realizar la inversión a interés simple, la realiza a interés compuesto? Compara el resultado con el del ejercicio anterior.
3. ¿Cuál fue el capital inicial invertido por una persona si, al liquidarse el instrumento financiero, recibe 53.200 € y la inversión se había realizado con un interés compuesto del 1,5% anual durante 7 años?
4. Calcula el tipo de interés al que estuvieron colocados 900.000 €, a interés compuesto en bonos de tesorería, durante 5 años, si se convirtieron en 1.400.000 €.
5. Calcula la cantidad total en concepto de intereses que cobrará el comprador de participaciones preferentes, suponiendo que pueda liquidarlas al noveno año, y que invirtió inicialmente 15.000 € al 7,5% anual de interés compuesto.
6. ¿Durante cuánto tiempo se invirtió un capital de 60.000 €, con un interés anual compuesto del 3,75%, si el capital final al vencimiento del instrumento financiero fue de 74.000 €?
7. Ante una posible inversión de 30.000 €, en un certificado de depósitos a 4 años al 2% anual a interés simple, o en bonos hipotecarios para el mismo periodo al 1,75% anual a interés compuesto, ¿qué inversión recomendarías y por qué?
8. Suponemos que un pagaré de empresa se liquida a los nueve meses, que la rentabilidad anualizada del pagaré es del 2,4% en régimen de interés simple y que se reciben 15.000 € como pago a vencimiento del pagaré. Calcula la cantidad inicial que se pagó por el pagaré.
9. ¿Cuáles son la tasa de descuento anualizada, y la tasa de inversión anualizada, de una inversión en Letras del Tesoro por 9.940 €, que vencen en 90 días con un valor de 10.000 €?
10. Si deseas obtener una tasa de descuento anualizada del 3,5%, ¿cuál sería la cantidad que pagarías por una Letra del Tesoro a 90 días, con un valor nominal a vencimiento de 1.000 €?
11. ¿Cuál es el rendimiento actual de un bono con valor nominal de 2.000 €, valor actual en el mercado de 921 € y un interés anual del cupón del 5,5%?
12. ¿Cuál es el precio o valor actual de un bono de Chrysler, cuyo valor nominal es de 1.000 €, tiene un interés anual del cupón del 10%, se recibe el cupón semianualmente, el bono madura en 2 años y asumimos que la tasa anual de interés del mercado es del 12%?
13. Considera dos bonos, A y B, cuyo valor nominal es de 1.000 € en los que: el bono A tiene un vencimiento de 7 años, con un cupón semianual con un interés anual del 10%, y el bono B tiene un vencimiento de 10 años, con un cupón semianual con un interés anual del 6%:
 - a) Si la tasa de interés del mercado es el 8%, ¿cuál será el precio o valor actual de cada bono?
 - b) ¿Y si la tasa de interés del mercado fuera del 10%?

14. Considera un bono con vencimiento a 5 años, valor nominal de 10.000 €, cupón al 8% anual pagado tres veces al año y una tasa de interés del mercado del 7%. ¿Cuál sería el valor actual del bono?
15. Calcula el valor actual de las acciones de Dell si la empresa paga un dividendo de 0,45 € por acción, los analistas señalan que el precio objetivo a un año es de 45,09 € por acción y el retorno esperado en el mercado es del 15%.
16. ¿Cuál es el retorno esperado del mercado si el valor actual de las acciones de Microsoft es de 27,29 € por acción, la empresa paga un dividendo de 0,32 € por acción y el precio objetivo esperado a un año es de 33,3 € por acción?
17. Calcula el valor actual estimado de las acciones de Samsung si, para un periodo de referencia de 4 años, se estima que el dividendo anual será de 0,5 € por acción los tres primeros años y de 0,75 € por acción el cuarto año, los analistas señalan como precio objetivo a 4 años un valor de 17,18 € y el retorno esperado en el mercado es del 12%.
18. General Motors acaba de pagar un dividendo anual de 1,1 € por acción. La directiva se ha comprometido a mantener un incremento constante del dividendo del 5% anual. Considerando una tasa de retorno esperado en el mercado del 11%, ¿cuál es el precio actual de la acción de General Motors?
19. Si las acciones de Zara se están vendiendo a 22,96 € por acción, el último dividendo pagado fue de 0,8 € por acción y la tasa de retorno esperado del mercado es del 10%, ¿qué tasa de crecimiento del dividendo podríamos esperar?
20. Google acaba de pagar un dividendo anual de 1,35 € por acción. Los analistas creen que mantendrá su tasa histórica de crecimiento del dividendo del 3%. Si la tasa de retorno esperado en el mercado es del 8%, ¿cuál será el precio esperado de la acción el próximo año?