

# Cuestionario de Valoración de Bonos

MarioProfe

30 de agosto de 2023

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Valoración de Bonos

- 06 1. Considere un bono: Valor Facial= \$ 1.000, vencimiento 5 años, Tasa de rendimiento anual es de 10 % y paga cupones anuales de \$ 100. El valor del bono es:
- 08 2. Un bono con valor facial de \$ 1.000 y su vencimiento a 5 años; si la tasa efectiva semestral es de 5 %, y paga cupones semestrales de \$ 65 Hallar el valor presente del bono. Se vende a 111.58 % de su valor.
- 09 3. Un bono a dos años con un cupón de 10 % paga intereses de \$ 100, es decir (1.000 X 0,10). El interés se paga anualmente y el bono se encuentra valorado en su valor facial de \$ 1.000. Se vende a la par. Determine el rendimiento al vencimiento.
- 10 4. Si el precio del bono es de \$ 986,20 como su valor es menos que el valor facial de \$ 1.000, se dice que el bono se vende a descuento. Calcule la tasa de rendimiento a dos años.
- 11 5. Si el precio del bono es de \$ 1.035,67 que es mayor a su valor facial de \$ 1.000, se dice que el bono se vende con prima. ¿Entonces, la tasa de rendimiento ha bajado a cuánto?
- 12 6. Calcule el valor de un bono cuyo valor facial \$ 250.000, con pagos semestrales de cupón a la tasa de 6,7 % anual y vencimiento en 20 años, si la tasa de interés de mercado es de 10 % efectiva anual.
- 13 7. Un bono que vence a 5 años con valor nominal de \$ 1.000 y paga una tasa de cupón de 20 % anual con pago anual de intereses.
  - (a) Determine el precio del bono si la tasa de rendimiento requerida por el mercado es de 15 % efectiva anual.
  - (b) Determine el precio del mismo bono si los inversionistas requieren un rendimiento de 25 % efectivo anual.
  - (c) Determine el precio del bono si la tasa requerida de rendimiento fuese del 20 % efectivo anual.
- 14 8. Un bono vence a 7 años con valor nominal de \$ 10.000. La tasa de cupón es de 30 % anual con pagos de intereses semestrales. La tasa de interés de mercado es de 25,44 % efectiva anual. Calcule el precio actual del bono.

- 
- 15 9. Un bono vencerá en 10 años con valor nominal de \$ 5.000. La tasa de cupón es de 245 anual con pagos anuales de intereses. El precio actual de mercado es de \$ 4.000. Calcule el rendimiento anual al vencimiento del bono.
- 16 10. Un bono paga un cupón trimestral de \$ 70 y tiene un valor nominal de \$ 2.000. Al bono le faltan cuatro años para su vencimiento. El precio actual es de \$ 1.600. Calcular el rendimiento anual al vencimiento del bono.
- 17 11. Un bono cero cupón tiene un valor nominal de \$ 1.000 y vencimiento en 5 años. La tasa de rendimiento es de 1,5 % efectiva mensual. Calcular el precio del bono.