

Cuestionario de Interés Compuesto

MarioProfe

10 de septiembre de 2023

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Interés Compuesto

1. Marcela invierte \$ 28.000.000 hoy. A los dos años y medio invierte \$ 15.000.000 más, tres años más tarde retira cierta cantidad para uso personal. Al año y medio de haber hecho el retiro posee \$ 65.000.000. ¿Cuanto dinero retiró, si el fondo paga el 32% anual con capitalización B.A.?
 - (a) \$ 63.243.820
 - (b) \$ 60.403.629
 - (c) \$ 58.431.250
 - (d) \$ 65.728.345
2. Un capital se invirtió a una tasa i de interés compuesto. Al cabo de un año el monto era de \$ 3.453.720 y a los 3.5 años era de \$ 7.885.977 ¿Cuál es el valor del capital invertido?
 - (a) \$ 1.953.250,30
 - (b) \$ 2.421.730
 - (c) \$ 21.530.823,32
 - (d) \$ 2.285.614,21
3. Calcular el interés compuesto mensual equivalente a un interés simple del 9% trimestral. Con un valor presente de \$ 2.000.000
 - (a) 5.20 %
 - (b) 6.32 %
 - (c) 4.25 %
 - (d) 3.85 %
4. Te ofrecen un BONO de \$ 4.700.000 que vence dentro de 5 meses por \$ 3.400.000
 - (a) ¿Cuál es la tasa de rentabilidad mensual si decide comprarlo?
 1. 5.23 %
 2. 7.23 %

3. 6.69 %
4. 5.86 %
- (b) Si el BONO paga 10 % E.A. pagadero T.V. ¿Cuál será el valor a recibir?
5. ¿Qué tasa efectiva mensual es equivalente a una tasa del 10 % efectiva trimestral?
- (a) 3.35 %
- (b) 3.6 %
- (c) 3.16 %
- (d) 3.22 %
6. ¿Qué tasa de interés nominal anual capitalizable trimestralmente es equivalente a una tasa nominal del 48 % capitalizable bimestralmente?
- (a) 48.34 %
- (b) 49.84 %
- (c) 38.26 %
- (d) 48.94 %
7. Ud. posee \$ 500.000.000 y lo desea invertir en un Portafolio así:
- (a) 30 % del capital al 26 % capitalizable B.A.
- (b) 25 % del capital al 40 % capitalizable B.V.
- (c) 28 % del capital al 36 % M.A.
- (d) 17 % del capital al 28 % capitalizable T.A.
- ¿Cuál fue el rendimiento anual del capital invertido?
- (a) 44.68 %
- (b) 42.92 %
- (c) 46.90 %
- (d) 38.45 %
8. ¿En que fecha debemos retirar una inversión realizada en abril 20 del 2010 al 60 % capitalizable S.A., si deseamos que se cuadruplicue?
9. ¿Cuál es la tasa efectiva anual equivalente a una tasa del 3.5 % efectiva mensual?