

# Cuestionario de Tasas Equivalentes

MarioProfe

26 de noviembre de 2023

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Tasas Equivalentes

- 01 1. Hallar la tasa de interés efectivo de una tasa del 19.87 % nominal trimestre anticipado, nominal anual.
- 05 2. Cuál es la tasa de interés equivalente MV de una tasa del 22.4 % TA/NA.
- 08 3. Si se tiene un interés nominal del 25.4 % anual, mes vencido, entonces, el interés efectivo es:
- 10 4. Si un Banco dice cobrar una tasa de interés de 22.34 % efectivo ¿A qué tasa de interés mes anticipado por período corresponde?
- 14 5. Se tiene un interés nominal del 22.67 % anual, capitalizable bimestre vencido, ¿Cuál será su tasa de interés efectivo equivalente?
- 17 6. Del 18 % efectivo encuentre la tasa nominal anual capitalizable mensualmente.
- 19 7. Si se tiene una tasa nominal, trimestralmente vencido del 18.7 % ¿Cuál es su equivalente semestralmente anticipado, nominal anual?
- 23 8. Una señora que mantiene sus ahorros (\$ 10 Millones), en Certificados de Depósito a Término - CDT, se acerca a Banco BBVA y le ofrecen los siguientes:
  - (a) CDT a un trimestre con tasa de interés del 10 % nominal TV.
  - (b) CDT a un trimestre con tasa de interés del 10 % nominal SV.¿Qué le recomendaría Usted?  
  
Ahora, si decide consultar otro banco y le ofrecen un CDT, a un trimestre, que reconoce una tasa equivalente al 10.3 % efectivo, ¿Qué le sugiere?
- 26 9. Si usted va a realizar una inversión, ¿Qué preferiría? ¿Qué le pagaran el 16 % MV o el 14.5 % MA? Cuanto tendría al cabo de 1 mes, 1 año y 18 meses, con capitalización mensual.

- 28 10. Una ama de casa tomo un crédito para la compra de su vivienda y en la entidad financiera le informaron que la tasa pactada en el contrato es del 2.11 % bimestre vencido, por período. Al llegar a su casa se esposo le pregunta entonces: indíqueme cual fue el costo del financiamiento de la vivienda y que tasa de interés le aplicarán a esta obligación, sí sus pagos serán cada mes vencido. La señora no sabe que contestarle a su esposo. Ayudele a esta señora a estructurar la respuesta que debe darle al esposo.
- 32 11. La tasa que le cobra el Banco del Comercio es del 0.87 % MV, por período y el Banco de los Industriales 1.74 % BA, por período. Qué tasa se le puede recomendar, sustentar la respuesta.
- 35 12. Hallar una tasa nominal semestral vencido equivalente al 24 % nominal trimestral vencido.
- 37 13. Hallar una tasa efectiva mensual anticipada equivalente al 41.12 % EA.
- 41 14. Dado el 31 % N205DV hallar una tasa efectiva anual equivalente. Base 365 días.
- 44 15. Dado el 43 % N200DV hallar una tasa N111DV equivalente. Base 360 días
- 46 16. El Banco Pichincha asegura tasa efectiva anual del 38.05 % mediante capitalización de interés mensual. ¿Cuál es la tasa nominal vencida y cuál la tasa efectiva mensual?
- 50 17. ¿Cuál es la tasa efectiva mensual (mensual vencida) equivalente a una tasa efectiva semestral (semestral vencida) del 16.32 %
- 55 18. Suponga que la rentabilidad de una inversión en una cartera colectiva del banco es del 18 % MV. ¿Cuanto debo invertir hoy si espero tener al cabo de un año \$ 5.000.000?
- (a) 4.181.937
  - (b) 4.464.286
  - (c) 4.043.154
  - (d) 4.975.875
  - (e) 4.000.000
- 59 19. Una persona debe pagar \$ 2.000.000 dentro de dos años y \$ 5.000.000 dentro de 5 años. ¿Qué pago único cancelando las dos deudas podría hacer hoy?. Calcular los valores suponiendo una tasa de oportunidad del 9 % SV.
- (a) 4.507.494
  - (b) 4.896.761
  - (c) 5.869.929
  - (d) 4.710.330
  - (e) 4.547.890

- 62] 20. ¿Cuál es la rentabilidad mensual de un título pactado al 18 % efectivo anual?
- (a) 1.450 %
  - (b) 1.389 %
  - (c) 1.370 %
  - (d) 1.500 %
  - (e) 1.250 %
- 64] 21. Una persona tomó un préstamo por \$ 5 millones a 6 meses. La entidad financiera cobró un interés mensual igual a la inflación mensual reportada por el DANE. Suponga que la inflación de cada uno de los seis meses que duró el préstamo fue la siguiente:
- (a) Mes-1: 0.5 %
  - (b) Mes-2: 1.0 %
  - (c) Mes-3: 0.75 %
  - (d) Mes-4: 0.25 %
  - (e) Mes-5: 1.0 %
  - (f) Mes-6: 0.5 %
- ¿Cuál fue el interés semestral que cobró la entidad financiera por el préstamo?
- (a) 4.065 %
  - (b) 8.000 %
  - (c) 8.295 %
  - (d) 8.160 %
  - (e) 8.130 %