

Curso de Matemática Financiera Mat.202.a

Tema: Interés Simple

Ejercicios Propuestos

1. ¿Cuánto tiene que pagar por concepto de deuda una persona que tiene una deuda por \$6,000 si lo liquida 3 meses después y le cobran interés del 4 % mensual simple? R: 720.00
2. ¿Cuánto tiene que pagar mensualmente por concepto de deuda una persona que tiene una deuda por \$8,000 si le cobran interés del 9 % anual simple? R:60.00
3. ¿Cuánto tendría que pagar anualmente por concepto de interés una persona que adeuda \$12,000 si le cobran el 12% de interés simple bimestral? R: 8,640.00
4. ¿Qué cantidad por concepto de interés simple mensual produce capital de \$60,000 al 27 % anual simple? R: 1,350.00
5. ¿Cuánto tendría que pagar por concepto de interés una persona que adeuda \$30,000 si la liquida 6 meses después y le cobran el 25% de interés simple anual? R: 3,750.00
6. Se obtiene un crédito de \$200,000 a 40 días con el 4% de interés anual simple; ¿que cantidad debe pagar al vencerse la deuda? R: 200,888.89
7. Se obtiene un crédito de \$680,000 a 5 meses con el 25% de interés anual simple. ¿Qué cantidad debe pagar al vencer la deuda? R: 750,833.33
8. Una persona adquiere en esta fecha un automóvil que cuesta \$180,000 si suponemos que el vehículo aumenta su valor en forma constante y a razón del 7% anual, ¿Cuál será su valor después de 2 años. R: 205,200.00
9. Un comerciante deposita \$70,000 en un fondo de inversiones que garantiza un rendimiento del 20% mensual, si la persona retira su depósito dos meses después ¿Cuánto recibe?
R: 98,000.00
10. Un comerciante deposita \$20,000 en un fondo de inversiones que garantiza un rendimiento del 70% anual, si la persona retira su depósito 24 días después ¿Cuánto recibe?
R: 20,920.55

11. Una persona desea adquirir un terreno dentro de 6 meses supone que el enganche que habrá de pagar hacia esas fechas será de \$40,000. Si desea tener esa cantidad dentro de 6 meses ¿qué cantidad debe invertir en su depósito de renta fija que rinde el 9% de interés anual simple?
R: 38,277.51
12. Una persona desea adquirir un terreno dentro de 1 año supone que el enganche que habrá de pagar hacia esas fechas será de \$22,000. Si desea tener esa cantidad dentro de 1 año ¿qué cantidad debe invertir en su depósito de renta fija que rinde el 5% de interés mensual simple?
R: 13,750.00
13. ¿Qué cantidad debe invertir hoy al 2.5% de interés mensual para tener \$45,000 dentro de 4 meses? R: 40,909.09
14. ¿Qué cantidad debe invertir hoy al 4.8% de interés anual para tener \$265,000 dentro de 49 días? R: 263,303.32
15. ¿Cuál es el valor de un pagare de \$3000 que vence en un mes y se considera un interés del 45% mensual simple? R: 2,068.97
16. ¿Qué cantidad por concepto de interés simple mensual produce un capital de \$28,000 al 45 % anual en 1 mes? R: 1,050.00
17. ¿Qué cantidad por concepto de interés simple mensual produce un capital de \$85,000 al 28 % anual en 1 año? R: 23,800.00
18. ¿Cuánto tiene que pagar por concepto de deuda una persona que tiene una deuda por \$12,000 si lo liquida 14 meses después y le cobran interés del 18 % anual simple? R: 2,520.00
19. ¿Cuánto tiene que pagar por concepto de deuda una persona que tiene una deuda por \$6,000 si lo liquida 3 meses después y le cobran interés del 4 % mensual simple? R: 720.00
20. ¿A que tasa de interés simple anual \$3500 pesos acumulan \$600 de interés en un año?
R: 17.143%
21. Una persona compra un reproductor de discos compactos que cuesta \$9000, paga un enganche de \$700 y acuerda pagar \$3800 3 meses después ¿Qué tipo de interés simple pago?
R: 15.261%
22. ¿Cuál es la tasa de interés simple mensual equivalente a una tasa del 50% anual? R: 4.17%
23. ¿A que tasa de interés simple anual \$5000 pesos acumulan \$600 de interés en 5 meses?
R: 2.400%
24. En cuanto tiempo se acumulan \$22000 si se depositan hoy \$11,000 con un fondo que paga el 50% de interés anual simple? R: Dos años
25. En cuanto tiempo se acumulan \$15000 si se depositan hoy \$7,000 con un fondo que paga el 5% de interés mensual simple? R: 1 año 10 meses y 26 días (22.857 meses)