

Práctico N° 3

1. Complete la siguiente tabla de cálculo de interés compuesto.

Monto	Capital	Interés	Tasa y capitalización	Tiempo
	100		50% anual	2 años
2087,64			3% bimestral	1 año y medio
145847,16	23000		8% trimestral	
	21200		20% cuatrimestral	1 año
37581,50		20581,50	semestral	3 años y medio

2. Me realizan un préstamo de \$100.000 que los deberé pagar en un año, mas los respectivos intereses que constan en \$13456.

Suponiendo que para el cálculo del interés se consideran capitalizaciones mensuales. ¿cuánto aumentará el interés si acuerdo devolverlo 6 meses después de lo previsto? (Suponga que no cobran multas ni recargos).

3. Un capital es colocado durante 2 años, al 15% trimestral (capitalizaciones trimestrales). ¿A que tasa anual debe colocarse capitalizando anualmente para producir el mismo monto? ¿Cómo se llama la tasa hallada?

4. Un capital es colocado durante 5 años, a una tasa de 34 %.

a) Calcule la tasa de capitalización semestral a que debe ser colocado el capital para obtener el mismo monto.

b) Si el capital es de \$ 5000, deduzca la diferencia de monto, si la capitalización es trimestral, entre calcularlo con tasa proporcional y con tasa equivalente.

5. Dadas las siguientes tasas, deduzca las correspondientes equivalentes en el período de capitalización indicado:

Tasa	Equivalentes				
	Mensual	Bimestral	Cuatrimestral	Semestral	Anual
2% mensual	2%				
40% anual					40%
12% trimestral					

6. Calcule el interés que produce \$1000 al 50% anual (TEA), durante 6 meses capitalizando:

a) mensualmente b) semestralmente ¿Qué concluye?

7. Se colocaron \$6000 a plazo fijo, al 40% efectivo anual por 90 días. Al vencimiento se retiraron los intereses, colocándolos en una caja de ahorro que capitaliza trimestralmente al 4% por trimestre. ¿qué monto tendré en la caja de ahorro luego de transcurridos 18 meses?

8. Completar el cuadro (usar tasas equivalentes si es necesario)

Cuota	n	i	Valor Imposición	Valor Amortización
500 mensual	12 meses	1,75% mensual		
1500 mensual	3 años	1,8 mensual		
1500 mensual	2 y ½ años	15% anual		
mensual	1 año	3% mensual		8000
trimestral	5 años	10%trimestral		120000

9. ¿Qué mensualidad vencida se debe abonar para pagar una deuda de \$8.000 en 10 meses, calculando intereses al 60% TEA?

10. Compro un automóvil que vale \$435000. Entrego el mío, tasado en \$ 260.000 como parte de pago. Convengo en cancelar el saldo en 30 mensualidades, al 42% TEA, y pago la primera en ese momento.¿Qué valor tiene cada cuota?

11. Compré productos a crédito por valor de \$ 1300. La empresa me brinda la opción de pagarlo en 2, 3 o 4 cuotas mensuales (la primera a los 30 días) con interés del 149 % (T.E.A). Calcule el valor de cada cuota, en cada una de las opciones.