

UNIDAD 1. INTERÉS SIMPLE

EXAMEN PARCIAL

Resuelve los siguientes ejercicios utilizando diagramas, fórmulas y calculadora.

1. Una persona presta \$100,000.00 el 3 de enero de un año por el término de 120 días al 18%, al cumplirse el plazo de la deuda recibe el dinero y sus intereses. El 3 de mayo presta la suma total recibida al 1.75% mensual por el término de 180 días, cumplido el plazo recibe el préstamo y sus intereses. Hallar:
 - a. La cantidad de los intereses recibidos en el total de las dos operaciones. (Con tiempo exacto)
 - b. La fecha de pago del último préstamo. (Con tiempo exacto)
2. Una persona deposita \$30,000.00 el 14 de febrero de un año en una cuenta de ahorros, el 26 de diciembre del mismo año encuentra que su saldo en la cuenta es de \$34,725.00; hallar la tasa de interés que pagaron. (Con tiempo comercial)
3. Alguien debe cancelar una deuda de \$17,986.50 el 18 de septiembre de un año; el 21 de mayo del mismo año debe viajar por un año al exterior y para cubrir el monto adeudado decide invertir en una cuenta de ahorros que paga el 15% de interés; hallar la cantidad que debe depositar, en dicha cuenta. Para que el monto producido pueda cancelar la deuda en la fecha de vencimiento. (Con tiempo exacto)
4. Un préstamo de \$28,000.00, que genera intereses del 24%, fue firmado el 5 de marzo de un año y se cancela con \$39,140.00; hallar la fecha de cancelación de dicha transacción. (Con tiempo comercial).

5. Un pagaré, cuyo valor nominal es de \$47,500.00, vence el 25 de septiembre; se decide descontarlo 120 días antes de su vencimiento con una tasa del 15%; hallar el descuento y el valor descontado de dicho pagaré.

6. La Sra. Zapata tiene que pagar las siguientes deudas:

\$13000 dentro de 2 meses;

\$14000 dentro de 4 meses; y,

\$15000 dentro de 6 meses.

Ella quiere pagar \$14000 hoy y una cantidad, X, dentro de 6 meses, de tal manera que al 18% de tasa de interés capitalizable quincenalmente sean equitativas ambas formas de pago. ¿A cuánto asciende la mencionada cantidad?

RESPUESTAS

1.	a) \$ 16,886.83
	b) 30 de octubre
2.	18.1730769%
3.	\$ 17,141.18
4.	1.185913814 años = 426.928 días = 1 año 2 meses 7 días por lo tanto la fecha es el 12 de mayo del año siguiente.
5.	Descuento = \$ 2,375.00
	Valor descontado = \$ 45,125.00
6.	\$ 27,940.00