

## Práctica No. 2

1. Una persona debe 2000 *Bs.*, para pagar en un año con intereses al 6 %. Conviene pagar 500 *Bs.* al final de 6 meses. ¿Qué cantidad tendrá que pagar al final de un año para liquidar el resto de la deuda suponiendo un rendimiento del 6 %?. Tomar como fecha focal la fecha después de un año.
2. ¿En qué tiempo un capital de 3000 *\$us.*,
  - a) produce 90 *\$us.* al 4 % de interés simple?
  - b) alcanza un monto de 3100 *\$us.* al 5 % de interés simple?
3. Una hipoteca tiene un valor de 1200 *\$us.* al vencimiento. Determinar su valor cinco meses antes de su vencimiento, suponiendo un rendimiento de  $5\frac{1}{4}$  % de interés simple. ¿Cuál es el descuento racional?.
4. Un banco carga 5 % de interés simple por adelantado (o sea 5 % de descuento simple), en préstamos a corto plazo. Determinar la cantidad recibida por una persona que solicita:
  - a) \$1500 por 60 días;
  - b) \$1750 por 6 meses;
  - c) \$2320 por 8 meses;
  - d) \$10000 del 1° de marzo al 20 de abril;
  - e) \$5250 del 1° de junio al 18 de noviembre.
5. Determinar el valor líquidos de los siguientes pagarés, descontados en un banco a tasas y fechas indicadas a continuación:
  - a) \$20500 descontados al 10 %, 45 días antes de su vencimiento.
  - b) \$18000 descontados al 9 %, un bimestre antes de su vencimiento.
  - c) \$14500 descontados al 8 %, el 15 de junio, si su fecha de vencimiento es el 18 de septiembre del mismo año.
  - d) \$10520 descontados al 10 %, el 20 de noviembre, si su fecha de vencimiento es el 14 de febrero del siguiente año.
6. Una persona necesita 1500 euros, y , para obtenerlos, firma un pagaré a noventa días con la tasa de descuento bancario del 14 %. Calcular el valor del pagaré firmado.

©emmf

7. Juan vende una propiedad por la que recibe los siguientes valores el 9 de julio de 2005:
- 20000 Bs. de contado.
  - Un pagaré por 20000 Bs., con vencimiento el 9 de octubre de 2005.
  - Un pagaré por 30000 Bs., con vencimiento el 9 de diciembre de 2005.
- Si la tasa de descuento bancario local es del 9 %, calcular el valor real de la venta.
8. El Banco Ganadero descuenta un pagaré por 80000 Bs. al 10 %, noventa días antes de su vencimiento. Quince días después lo redescuenta en otro banco la tasa del 9 %. Calcular la utilidad del Banco Ganadero.
9. Encontrar el valor de factura, dado:
- Precio de lista es \$ 750 con descuento del 40 %.
  - Precio de lista es \$ 750 con descuentos del 30 % y 10 %.
  - Precio de lista es \$ 750 con descuentos del 15 %, 17 %, 5 % y 3 %.
10. ¿Qué descuento único es equivalente a los descuentos sucesivos del ejercicio (9)?.
11. Un empresario debe a su banco dos pagarés; uno por \$ 40000, con vencimiento el 20 de agosto y otro por \$ 60000 con vencimiento el 20 de octubre. El 25 de agosto, vencido el primer pagaré, conviene con su banco recoger los dos pagarés y reemplazarlos por otros, con vencimiento para el 30 de noviembre. Si la tasa de descuento es del 9 % y los intereses de mora del 12 %, ¿cuál es el valor del nuevo pagaré?.
12. Calcular el descuento único equivalente a la cadena 10 %, 6 % y 8 %.
13. Una factura de \$ 3000, fechada el 1° de junio, estipula lo siguiente: Un descuento del 5 % por pago en diez días o un descuento del 2 % por pago en 30 días. Encontrar la suma pagada si la liquidación fue hecha:
- el 10 de junio.
  - el 29 de junio.
14. Un comerciante ofrece mercadería por valor de \$ 160000 y establece los descuentos en cadena del 8 %, 6 %, 5 %. Por experiencia sabe que el 25 % de los compradores hará uso de los tres descuentos; el 35 % hará uso del primero y segundo de los descuentos; el 22 % hará uso del primero de los descuentos y el resto de los clientes no utilizará ninguno. Calcular:
- El descuento equivalente a la cadena.
  - El descuento único equivalente a la cadena de los dos primeros descuentos.