

Práctica No. 1

- ¿Qué por ciento de:
 - 40 es 20;
 - 31 es 620;
 - 2500 es 137,50.
- ¿De qué cantidad es 42 el $3\frac{1}{2}\%$?
 - ¿De qué cantidad es 531,55 el 125% ?
- Dos firmas competidoras tienen el mismo precio de lista para un artículo. Una firma ofrece descuentos del 25% y 15%, la otra ofrece descuentos del 20%, 10% y 10%. ¿Qué descuentos son más ventajosos para el comprador?.
- Una factura de 3000 bolivianos, 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.
- Por la compra de una casa una persona se compromete a pagar 2400\$us. al final del primer año, 234000\$us. al final del segundo año, 2280\$us. al final del tercer año y, así sucesivamente. ¿Cuánto pagará por la casa si efectúa 15 pagos en total?.
- Demstrar que el interés simple producido por un capital C , colocado durante n años a la tasa i (tanto por ciento) al interés simple que produciría a la *tasa proporcional* $\frac{i}{m}$ colocado durante mn períodos.
- Calcular a cuánto asciende el interés simple producido por un capital de 25000 bolivianos invertido durante 4 años a una tasa del $6\frac{1}{3}\%$ anual.
- Calcular el interés producido por un capital de 5000 \$us. colocado durante 3 años al 9,03% anual.
- Calcular el interés simple producido por 3000 bolivianos durante 90 días a una tasa de interés anual del 5%.
- Un capital de 4000\$us. es colocado al 5% mensual durante 3 bimestres, calcular en interés ganado.
- Un préstamo de 20000 euros se convierte al cabo de un año en 22400 pesos. ¿Cuál es la tasa de interés cobrada?.

12. Ana compró un radio en 79,95 \$us.. Dió un anticipo de 19,95 \$us. y acordó pagar el resto en tres meses, más un cargo adicional de 2 \$us.. ¿Qué tasa de interés simple pagó?
13. Determinar en forma exacta y aproximada el tiempo transcurrido entre el 25 de enero y el 15 de mayo de 2006.
14. Un capital de 30000 bolivianos invertido a una tasa de interés del 8% durante un cierto tiempo, ha supuesto unos intereses de 12000 bolivianos. ¿Cuánto tiempo ha estado invertido?
15. Un capital de 5000 euros se colocan en un banco al $4\frac{1}{7}\%$ mensual durante 8 bimestres. Indicar el valor del interés y del monto.
16. Un cierto capital se transformó en 25000\$us, en dos trimestres, si se aplicó un 3% mensual. ¿Cuál fue el capital inicial ?.
17. Indicar el tiempo en que estuvo colocado un capital de 3000 euros que al ser depositado con una tasa anual de 0,09 obtuvo una ganancia de 400 euros.
18. Un persona debe 2000\$us., para pagar en una año con interés del 6%. Conviene pagar 500\$us. al final de seis 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.