

- 1) Interés compuesto: El Banco Riendo paga el 24% anual con capitalizaciones bimensuales. Si hoy tengo \$ 2000, ¿cuánto tendré dentro de 10 meses, si se depositan en este banco?
- 2) Valor actual: Vladimir tiene un cheque por \$ 6.000 para cobrar dentro de 5 meses. Calcular el valor actual de este documento si se considera una tasa del 60 % anual, capitalizable mensualmente.
- El valor actual, en este caso, es el dinero que habría que depositar hoy para que dentro de los 5 meses se obtenga un monto de \$ 6000.

ANUALIDADES de capitalización y de amortización

- 3) Franciso depositó \$ 400 el 4 de enero del 2010 en un banco que pagará el 48 % anual de interés, capitalizable mensualmente. El monto lo va a retirar el 4 de enero del 2011. El 4 de febrero de este mismo año deposita nuevamente otros \$ 400, que estarán colocados al 48% anual, capitalizable mensualmente hasta el 4 de enero del 2011. Francisco sigue depositando \$ 400 todos los días 4 de cada mes, hasta el 4 de diciembre del 2010. En total fueron 12 depósitos de \$ 400. ¿Cuanto dinero tendrá para retirar Francisco un poco antes del Día de Reyes del 2011?
- 4) Sofía quiere juntar \$ 16.000 para comprarse una batería. Ella sabe que puede destinar \$ 800 de su sueldo con este fin. ¿Cuanto tiempo tendrá que estar juntando, depositando todos los meses, si lo hará en un banco que paga el 18 % anual con capitalizaciones trimestrales ?
- 5) Jaimito se compró un juego de dormitorio, porque se está por casar. Le costó \$ 24.000 y lo va a pagar en cómodas cuotas mensuales. La mueblería le va a cobrar una tasa del 60 % anual con capitalizaciones mensuales, porque pagará cuotas todos los meses. ¿ En cuanto tiempo terminará de pagar los muebles si la cuota que puede pagar es de \$ 2000 ?
- 6) Una casa de venta de electrodomésticos puede obtener de un banco préstamos a una tasa del 48 % anual, por lo que decide vender sus productos cobrando una tasa del 108% anual, capitalizable mensualmente porque los clientes prefieren pagar las cuotas mes a mes. Si una radio se vendería contado a \$ 3000, ¿cuál será la cuota si se vende en 5 pagos?
- 7) El Banco Hipotecario del Uruguay ofrece una tasa del 7 % anual para financiar la compra de viviendas, capitalizable mensualmente. a) Calcular la cuota que deberá pagar Jaimito, que se está por casar, por la compra de un apartamento de U\$S 50.000 a 20 años de plazo. b) ¿Cuánto pagará de intereses, en total, en los 20 años?
- 8) Repetir el ejercicio anterior con una tasa del 6% anual.