

## CASO DEMOSTRATIVO

Carlos solicitó un préstamo en el *Banco Universal* por C\$2.800.000 hace 4 meses, con vencimiento a un año plazo, a una tasa de interés convertible cuatrimestralmente.

Por razones financieras, el banco necesita vender el documento firmado por Carlos. Al respecto, el *Banco La Solución* se ofreció a descontar el documento, por lo que exige una tasa de interés del 27% convertible cuatrimestralmente.

Determine cuánto recibe el *Banco Universal* por el documento y cuál es el monto del descuento aplicado.

**Solución:**

Simbología	Datos
<b>C</b>	2.800.000
<b>i/f</b>	24%/4 = 6%
<b>n</b>	3

### CÁLCULO DEL VALOR DEL DOCUMENTO AL VENCIMIENTO

$$S = C (1 + i)^n$$

$$S = 2.800.000 (1 + 0,06)^3$$

$$S = 2.800.000 (1,06)^3$$

$$S = 2.800.000 (1,191016)$$

$$S = 3.334.844,8$$

**Resultado:**

El valor del documento al vencimiento es de C\$3.334.844,80

### CÁLCULO DEL VALOR PRESENTE DE LA OBLIGACIÓN, SEGÚN TASA DE INTERÉS COBRADA POR EL BANCO LA SOLUCIÓN

$$C = S (1 + i)^{-n}$$

$$C = 3.334.844,8 (1 + 0,09)^{-2}$$

$$C = 3.334.844,8$$

**Resultado:**

Ya transcurrieron 4 meses, es decir, un cuatrimestre.

