

CASO DEMOSTRATIVO

Procedimiento

Símbolo	Significado
R	30.000
i/f	24%/12= 2

Trasladar cada uno de los pagos a su valor a la fecha de finalización de la anualidad a la tasa de interés pactada.

Primer pago

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

$$S = 30.000 (1+0,02)^5$$

$$S = 30.000 (1,02)^5$$

$$S = 30.000 (1,1040808032)$$

$$S = 33.122$$

El primer pago se realizará al finalizar enero; por lo tanto, para calcular el interés compuesto hay que llevarlo 5 períodos hacia el futuro.

Resultado:

El monto del primer pago es ¢33.122

Segundo pago

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

$$S = 30.000 (1+0,02)^4$$

$$S = 30.000 (1,02)^4$$

$$S = 30.000 (1,08243216)$$

$$S = 32.473$$

El segundo pago se realizará al finalizar febrero; por lo tanto, para calcular el interés compuesto hay que llevarlo 4 períodos hacia el futuro.

Resultado:

El monto del segundo pago es de ¢32.473



Tercer pago

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

$$S = 30.000 (1+0,02)^3$$

$$S = 30.000 (1,02)^3$$

$$S = 30.000 (1,061208)$$

$$S = 31.836$$

El tercer pago se realizará al finalizar marzo; por lo tanto, para calcular el interés compuesto hay que llevarlo 3 periodos hacia el futuro.

Resultado:

El monto del tercer pago es de ¢31.836

Cuarto pago

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

$$S = 30.000 (1+0,02)^2$$

$$S = 30.000 (1,02)^2$$

$$S = 30.000 (1,0404)$$

$$S = 31.212$$

El cuarto pago se realizará al finalizar abril; por lo tanto, para calcular el interés compuesto hay que llevarlo 2 periodos hacia el futuro.

Resultado:

El monto del cuarto pago es de ¢31.212

Quinto pago

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

$$S = 30.000 (1+0,02)^1$$

$$S = 30.000 (1,02)^1$$

$$S = 30.600$$

El quinto pago se realizará al finalizar mayo; por lo tanto, para calcular el interés compuesto hay que llevarlo 1 periodo hacia el futuro.

Resultado:

El monto del quinto pago es de ¢30.600



Sexto pago

Este pago se encuentra en la fecha de vencimiento de la anualidad; por lo tanto, no requiere ser llevado a la fecha final. En consecuencia:

$$S = 30.000$$

Resultado:

El sexto pago es de ¢30.000

