
Guia Ingeco

Elaborado por:

Jorge Andres Rojas Bautista - 20161020079

Brayan Gonzalo Castañeda Alonso - 20162020110



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

12 de Octubre del 2020

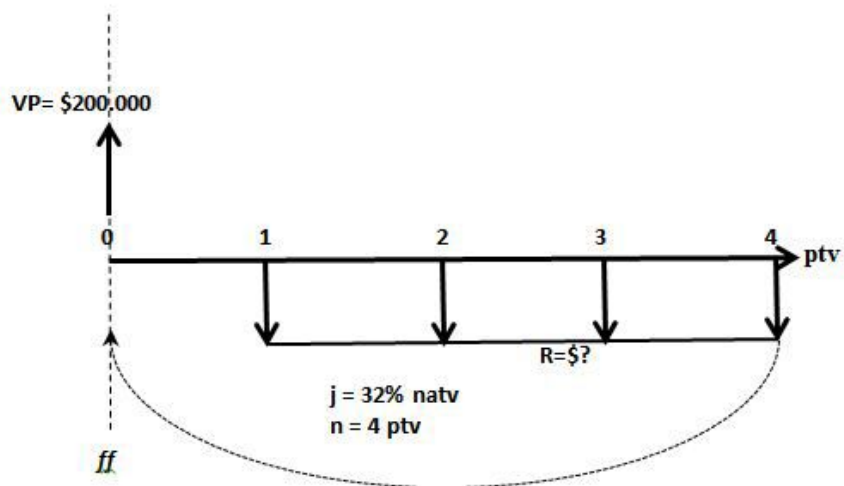
Capítulo 7

Amortización y Capitalización

7.2 AMORTIZACIÓN DE CUOTAS CON RELIQUIDACIÓN DE INTERESES

1. Se va a cancelar una deuda por \$200.000 en 4 pagos trimestrales de \$R C/U con una tasa de interés de 32% nominal anual trimestre vencido. Hallar el valor de las cuotas ordinarias.

1.Declaración de Variables	
VP=\$ 200.000 j=32% natv ff = 4 ptv	i=8% ptv n=4 ptv R=\$?
2.Diagrama de Flujo de Caja	



3.Declaración de Fórmulas

$$VP = R \frac{1 - (1+i)^{-n}}{i}$$

Valor presente serie uniforme vencida

4.Desarrollo Matemático

$$\$200000 = R \frac{1 - (1+0,08)^{-4}}{0,08} \quad \text{Ecuación de valor}$$

Se despeja R para obtener el resultado de cada una de las cuotas.

$$R = \$ 60.384,16$$

5.Solución

Se despeja R para obtener el resultado de cada una de las cuotas.

$$R = \$ 60.384,16$$