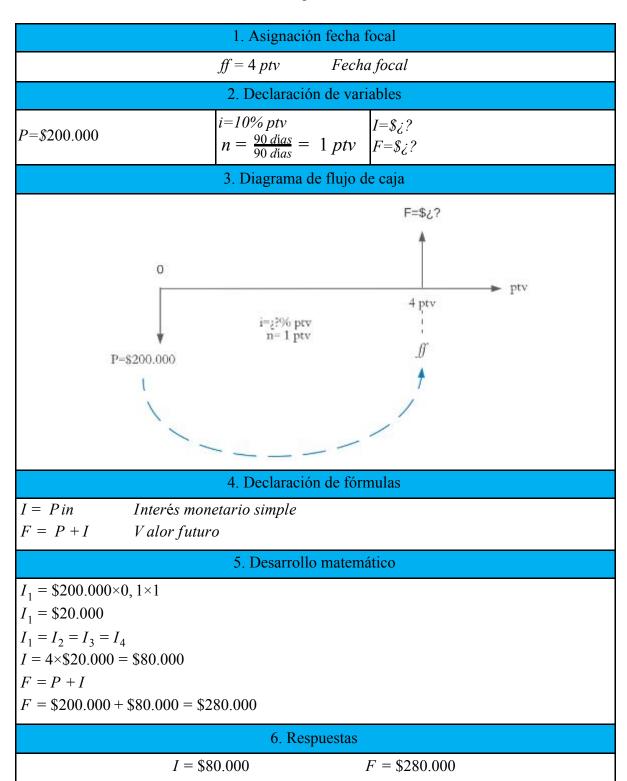
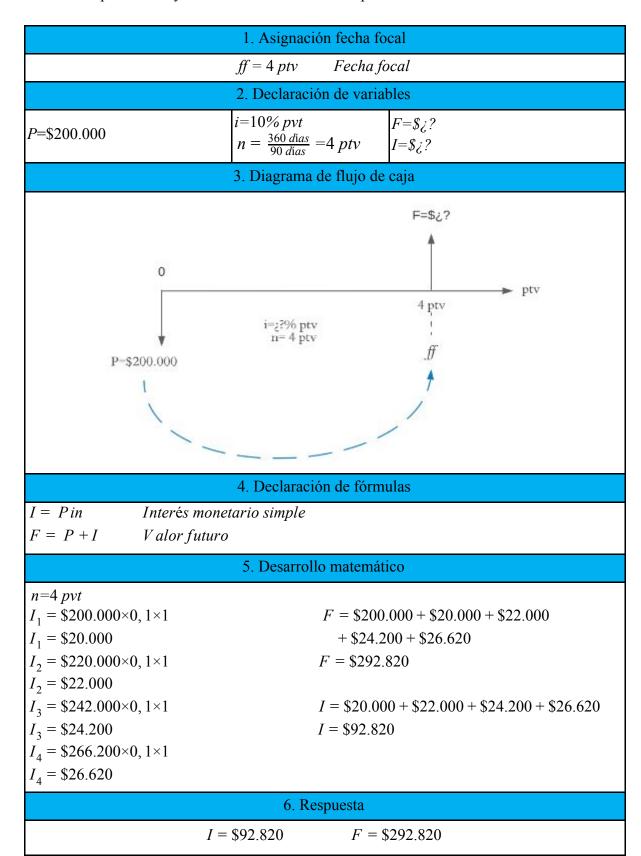
#### **CAPÍTULO 2**

**Ejemplo 1:** Supongamos que tenemos un capital de \$200.000 que será invertido al 10% periódico trimestre vencido, durante un año. Use un año de 360 días.

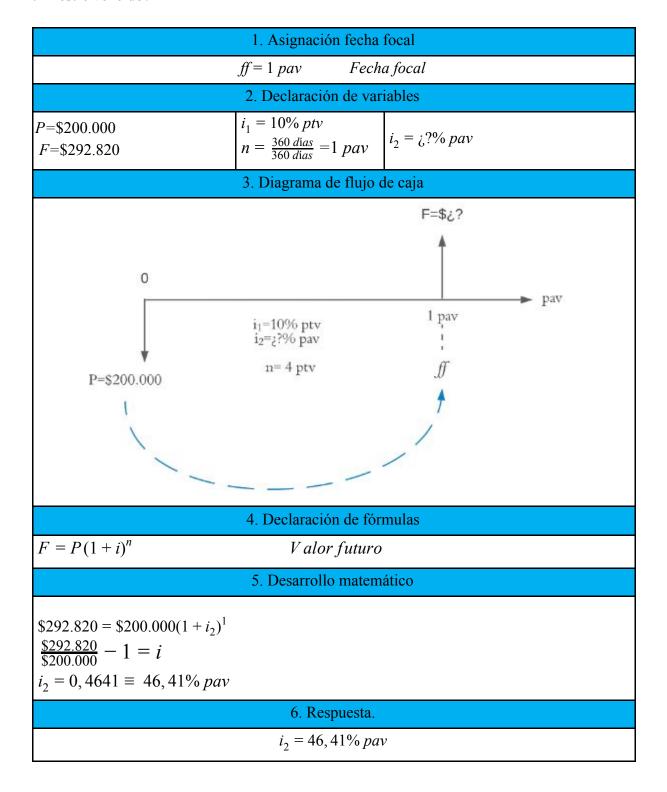
A. Calcular el valor total de los intereses simples si son cancelados cada trimestre



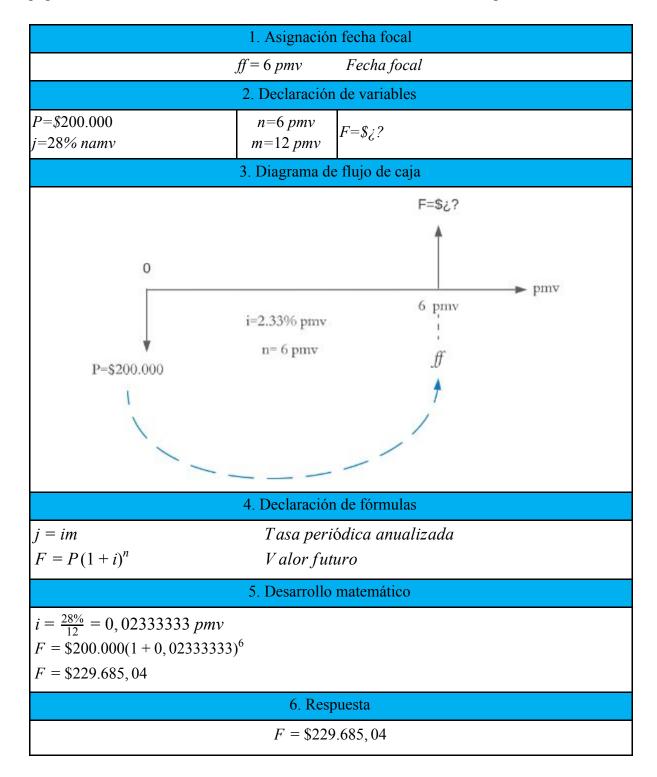
## B. Si son capitalizados y cancelados al final del tiempo de la inversión.



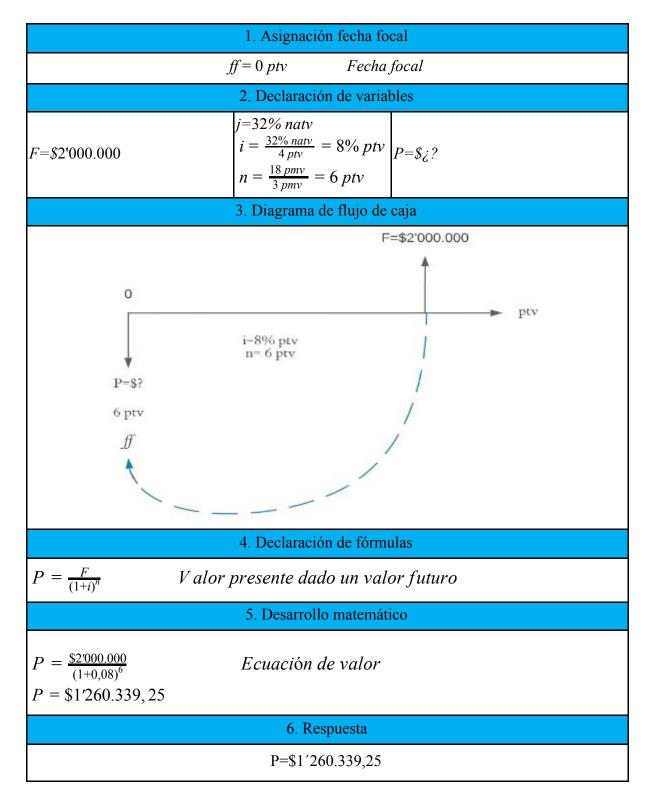
C. ¿A qué tasa de interés periódica año vencido (pav) es equivalente la tasa de 10% periódica trimestre vencido?



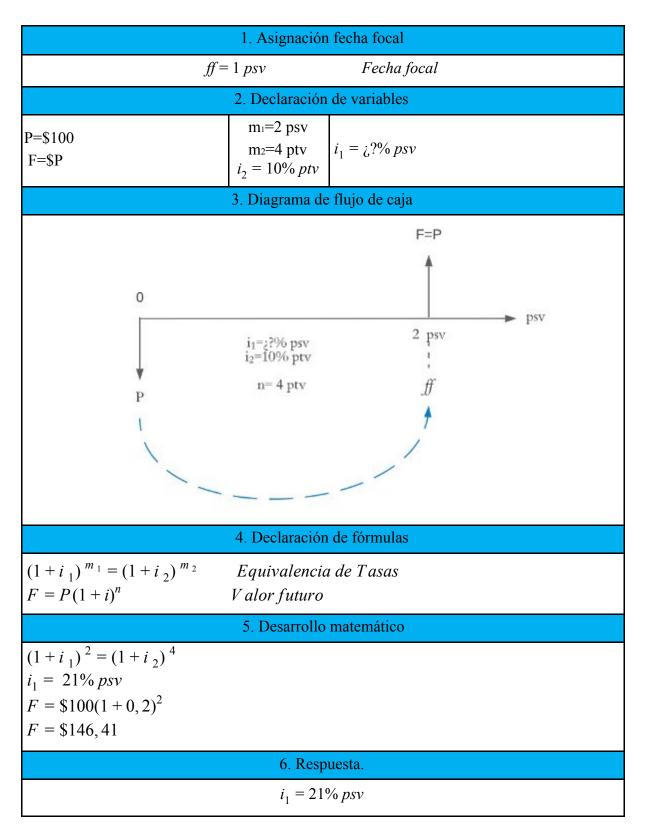
**Ejemplo 2:** Se invierte \$200.000 en un depósito a término fijo de 6 meses en un banco que paga el 28% nominal anual mes vencido determinar el monto de la entrega al vencimiento.



**Ejemplo 3:** Una persona debe cancelar la suma de \$2 '000.000 al cabo de 18 meses. ¿Cuál debe ser el valor del ahorro que debe hacer hoy en una cuenta que paga el equivalente al 32% nominal anual trimestre vencido para poder cancelar la deuda?.

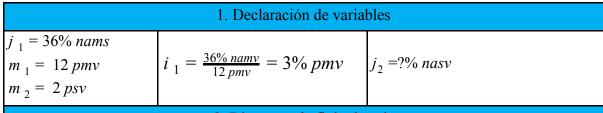


**Ejemplo 4:** ¿A qué tasa equivalente periódica semestre vencido se debe invertir un capital para que su valor final sea igual al mismo valor invertido en una tasa de 10% periódica trimestre vencido?.

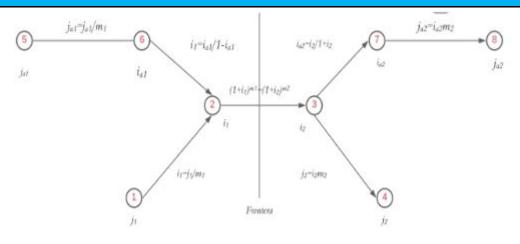


# Ejemplo 4

Dada una tasa del 36% nominal anual mes vencido, hallar una tasa nominal anual semestre vencido equivalente.



# 2. Diagrama de flujo de caja



#### 3. Declaración de fórmulas

$$(1+i_1)^{m_1} = (1+i_2)^{m_2}$$
 Equivalencia de tasas   
  $j = im$  Tasa periódica anualizada

## 4. Desarrollo matemático

$$(1+0,03)^{12} = (1+i_2)^2$$
  
 $i_2 = 19,405229653\% psv$   
 $j_2 = 19,405229653\% psv \times 2 psv$   
 $j_2 = 38,81\% nasv$ 

# 5.Respuesta.

$$j_2 = 38,81\%$$
 nasv