

1. Consiste en dividir cada periodo de varios subperiodos (k) Asociado a cada subperiodo un capital.

R = Fraccionamiento de las rentas.

2. Que transforma en terminos financieros las prioridades y limita el gasto de la unión durante un periodo determinado.

R = El marco financiero plurianual es un plan de gasto.

3. Es un criterio de inversión que consiste en actualizar los cobros y pagos de un proyecto o inversión para conocer cuándo se va a ganar o perder con esa inversión.

R = Valor Actual Neto (VAN)

4. Es la tasa de interes o rentabilidad que ofrece una inversión. Es decir, es el porcentaje de beneficio o perdida que tendrá una inversión para las cantidades que no se han retirado del proyecto.

R = La Tasa interna de retorno (TIR)

5. Se refiere el valor presente de un proyecto cuya vida útil se considera perpetua.

R = Costo capitalizado.

6. Es una referencia orientativa del coste o rendimiento efectivo anual de un producto financiero independientemente de su plazo. Su calculo incluye la tasa intereses nominal, los gastos, comisiones, pagos e ingresos y permite comparar de una manera homogénea el rendimiento de productos financieros diferentes.

R = la Tasa Anual Equivalente o Equivalencia (TAE)

7. Calcular los intereses de descuento por anticipar un capital de 1,200,000 ptas. durante 8 meses con tipo de interés del 14%.

Formula  $D = (C_0 \cdot d \cdot t) / (1 + d \cdot t)$

$$D = (1,200,000 \cdot 0,14 \cdot 0,666) / (1 + 0,14 \cdot 0,666)$$

8 meses = 0,666.

$$D = 102,345 \text{ ptas.}$$

$C_f = C_0 - D$  (capital final es igual al capital inicial menos el interés de descuento)

$$C_f = 1,200,000 - 102,345 \text{ ptas}$$

$$C_f = 1,097,655 \text{ ptas.}$$

8. Descontar un capital de 1,000,000 ptas. por un plazo de 6 meses al 10% y el importe resultante capitalizarlo (capitalización Simple) por el mismo plazo y con el mismo tipo de interés  
 A) aplicando el descuento racional b) descuento comercial.

A) aplicación del descuento racional:

$$\text{formula} = C_f = C_0 / (1 + d \cdot t)$$

$$C_f = 1,000,000 / (1 + 0,1 \cdot 0,5)$$

$$C_f = 952,381 \text{ ptas.}$$

Obtenida el capital descontado, se capitaliza aplicando la formula de Capitalización Simple)  $C_f = C_0 \cdot (1 + (i \cdot t))$

Capital descontado 952,381  $\rightarrow C_0$

$$C_f = 952,381 \text{ ptas} \cdot (1 + (0,1 \cdot 0,5))$$

$$C_f = 1,000,000 \text{ ptas} \quad \text{Si tiene ley de equivalencia.}$$

B) Aplicación de descuento comercial:  $C_f = C_0 \cdot (1 - (d \cdot t))$

$$C_f = 1,000,000 \cdot (1 - 0,1 \cdot 0,5) \quad C_f = 950,000 \text{ ptas.}$$

Capitalizando  $C_f = C_0 \cdot (1 + (i \cdot t))$

$$C_f = 950,000 \cdot (1 + (0,1 \cdot 0,5))$$

$$C_f = 997,500 \text{ ptas}$$

No se cumple la relación de equivalencia.

9. Calcular los intereses de descuento por anticipar un capital de \$ 200,000 durante 12 meses a un tipo de intereses de 16%.

Formula de interes :  $D = C * d * t$

(el calculo esta expresado en meses, se calcula la tasa de descuento mensual equivalente al 16% anual)

$d = 16,0\% / 12 = 1,3$  (tasa de descuento mensual equivalente)

$D = 200,000 * 0,013 * 12 = 31,200.$

$C_f = C_0 - D = 200000 - 31,200 = 168,800$  pesos. /