



Nombre del alumno: Julia Rodríguez Bustos

Nombre del profesor: Juan José Ojeda Trujillo

Nombre del trabajo: Examen Final

Carrera: Administración y Estrategias de Negocios

Materia: Matemáticas Financieras

Cuatrimestre: 3ro.

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: A

1.- Consiste en dividir cada período de varios subperíodos (k) asociando a cada subperíodo un capital. **RENTAS FRACCIONARIAS**

2.- Que transforma en términos financieros las prioridades y limita el gasto de la unión durante un período determinado. **RENTAS PLURIANUALES**

3.- Es un criterio de inversión que consiste en actualizar los cobros y pagos de un proyecto o inversión para conocer cuánto se va a ganar o perder con esa inversión. **Valor actualizado neto (VAN)**

4.- Es la tasa de interés o rentabilidad que ofrece una inversión. Es decir, es el porcentaje de beneficio o pérdida que tendrá una inversión para las cantidades que no se han retirado del proyecto. **Tasa interna de rendimiento (TIR)**

5.- Se refiere al valor presente de un proyecto cuya vida útil se considera perpetua. **Costo capitalizado**

6.- Es una referencia orientativa del coste o rendimiento efectivo anual de un producto financiero independientemente de su plazo. Su cálculo incluye la tasa de interés nominal, los gastos, comisiones, pagos e ingresos y permite comparar de una manera homogénea el rendimiento de productos financieros diferentes. **Tasa anual equivalente (TAE)**

7.- Calcular los intereses de descuento por anticipar un capital de 1.200.000 ptas., durante 8 meses, a un tipo de interés del 14%.

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) Aplicando el descuento comercial.

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

7.-

$$D = \left(\frac{1.200.000 \cdot 0,14 \cdot 0,666}{1 + 0,14 \cdot 0,666} \right)$$

(0,666 es equivalente de 8 meses)

$$D = 102.345 \text{ ptas.}$$

$$\text{Fórmula } cf = Co - D$$

$$cf = 1.200.000 - 102.345$$

$$cf = 1.097.655 \text{ ptas.}$$

$$\text{Fórmula } cf = \frac{Co}{(1 + d \cdot t)}$$

$$cf = \frac{1.200.000}{(1 + 0,14 \cdot 0,666)}$$

$$cf = \frac{1.200.000}{1,09324}$$

$$cf = 1.097.655 \text{ ctas}$$

Julia Rodriguez Burgos.

8.-

$$C_f = \frac{1.000.000}{(1 + 0,1 \cdot 0,5)}$$

$$C_f = 952.381 \text{ ptas.}$$

Fórmula $C_f = C_0 \cdot (1 + (i \cdot t))$ $C_0 = 952.381$

$$C_f = 952.381 \cdot (1 + (0,1 \cdot 0,5))$$

$$C_f = 1.000.000 \text{ ptas.}$$

Descuento comercial

$$C_f = C_0 \cdot (1 - (d \cdot t))$$

$$C_f = 1.000.000 \cdot (1 - 0,1 \cdot 0,5)$$

$$C_f = 950.000 \text{ ptas.}$$

Capitalizado

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

$$C_f = 950.000 \cdot (1 + (0,1 \cdot 0,5))$$

$$C_f = 997.500 \text{ ptas.}$$

9.-

$$D = \left(\frac{200.000 \cdot 0,16 \cdot 1}{1 + 0,16 \cdot 1} \right)$$

$$D = 27.586.2069$$

Fórmula $cf = CO - i$

$$cf = 200.000 - 27.586.2069$$

$$cf = 172.413.7931$$

Fórmula $cf = \frac{CO}{(1+d \cdot t)}$

$$cf = \frac{200000}{(1+0,16 \cdot 1)}$$

$$cf = \frac{200.000}{1,16}$$

$$cf = 172.413.7931$$