



Nombre de alumno: Danna Belén Rivera Escobar

Nombre del profesor: Juan José Ojeda

Nombre del trabajo: Examen 4ta. unidad

Materia: Matemáticas financieras

Grado: 3er. Cuatrimestre. Administración y estrategias de negocios

Grupo: A

INSTRUCCIONES: Responde con la pregunta las siguientes respuestas.

1.- Consiste en dividir cada período de varios subperíodos (k) asociando a cada subperíodo un capital. **¿En qué consiste el fraccionamiento de las rentas?**

2.- Que transforma en términos financieros las prioridades y limita el gasto de la unión durante un período determinado. **¿Qué importancia tiene el marco financiero plurianual?**

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. **¿Qué es el valor actual neto?**

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. **¿Qué es la tasa interna del retorno?**

5.- Se refiere al valor presente de un proyecto cuya vida útil se considera perpetua. **¿A qué se refiere el 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. **Define tasa anual equivalente**

INSTRUCCIONES: Resuelve de forma clara y correcta los siguientes problemas:

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%.

7.-

$$D = \frac{C_0 * d * t}{1 + d * t}$$
$$8 = 0.666$$
$$D = \frac{(1,200,000 * 0.14 * 0.666)}{(1 + 0.14 * 0.666)}$$
$$D = 102.345$$

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.

8.- a)
$$CF = C_0 / (1 + d * t)$$
$$= 1000000 / (1 + 0.1 * 0.5)$$
$$= 952.381$$

$$CF = C_0 * (1 + (i * t)) \quad C_0 = 952.381$$
$$= 952.381 * (1 + (0.1 * 0.5))$$
$$= 1000000$$

b)
$$CF = 1.000.000 * (1 - 0.1 * 0.5)$$
$$= 950.000$$

~~$$CF = C_0 * (1 + (i * t))$$~~
$$= 950000 * (1 + (0.5 * 0.1))$$
$$= 997.500$$

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

9.-

$$D = (C_0 * d * t) / (1 + d * t)$$
$$D = (200000 * 0.16 * 1) / (1 + 0.16 * 1)$$
$$D = 27.586.20$$