



**Nombre del alumno:** Julia Rodríguez Bustos

**Nombre del profesor:** Juan José Ojeda Trujillo

**Nombre del trabajo:** Examen 2da. Unidad

**Carrera:** Administración y Estrategias de Negocios

**Materia:** Matemáticas Financieras

**Cuatrimestre:** 3ro.

**Grupo:** A

INSTRUCCIONES: Responde de forma clara y correcta las siguientes cuestiones.

**1.- ¿Que es una operación financiera?**

- Es toda operación que consiste en sustituir un capital o conjunto de capitales por otro mediante la aplicación de una ley financiera.

**2.- ¿Que es un capital financiero?**

- Es una cuantía (C) de unidades monetarias asociada a un momento determinado de tiempo (t). Esto significa que se encuentra invertido.

**3.- ¿Cuál es la clasificación de las operaciones financieras?**

- Según la certeza de la cuantía y el vencimiento:

- Ciertas. Cuando cuantía y vencimiento están determinadas. Sólo veremos estas.
- Aleatorias. Cuando se desconoce cuantía, o vencimiento o ambas.

- Según la duración de la operación:

- A corto plazo, operaciones que duran un año o menos.
- A largo plazo, operaciones que duran más de un año.

- Según el número de capitales que intervienen en la operación:

- Simples, cuando hay un sólo capital en prestación y contraprestación.
- Compuestas, en caso contrario al anterior. Pueden ser: de constitución, cuando hay varios capitales en la prestación y uno sólo en la contraprestación al final de la duración.
- De amortización, cuando hay un sólo capital en la prestación al inicio de la operación y varios en la contraprestación.

- Según el crédito de la operación:

- Unilateral, cuando la prestación mantiene su posición acreedora durante toda la duración de la operación.
- Recíproco, cuando la parte de la contraprestación pasa a ser acreedora en algún momento.

- Según la ley financiera:

- Capitalización, cuando los vencimientos de todos los capitales son anteriores o iguales al punto de valoración "p".
- Descuento o actualización, cuando los vencimientos de todos los capitales son posteriores o iguales al punto de valoración "p".
- Mixtas, cuando algunos vencimientos son anteriores y otros posteriores a "p".

**4.- ¿Cómo está formado un sistema financiero?**

- Está formado por los conjuntos de instituciones, medios y mercados, cuyo fin primordial es canalizar el ahorro que generan los prestamistas (o unidades de gasto con superávit)

hacia los prestatarios (o unidades de gasto con déficit), así como facilitar y otorgar seguridad al movimiento de dinero y al sistema de pagos.

**5.- ¿Cuál es la duración de la operación financiera?**

- Es el tiempo que media entre el vencimiento del primer capital (origen), entregado siempre por el prestamista, y la entrega del último (final) que, según la operación concreta, puede ser entregado por el prestamista o por el prestatario.

**6.- ¿Cuál es el historial de crédito?**

- Es un perfil financiero. Permite a las entidades financieras saber cómo ha manejado sus finanzas en el pasado y los ayuda a decidir si desean hacer un negocio con la persona.

**7.- ¿Que es un contrato de arrendamiento?**

- Es un contrato por el cual existe una relación entre dos partes, mediante la cual se obligan de manera recíproca y por un tiempo determinado la cesión de un bien o servicio quedando obligada la parte que aprovecha la posesión a pagar un precio cierto.

8º fórmula.  $D = \frac{(C_0 \cdot d \cdot t)}{(1 + d \cdot t)}$

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

(0,666 es equivalente de 8 meses)

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

Fórmula  $C_f = C_0 - D$

$$C_f = 1.200.000 - 102.345$$

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

Fórmula  $C_f = \frac{C_0}{(1 + d \cdot t)}$

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

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

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

Julia Rodriguez BurAos.

9º Descuento racional =  $C_f = \frac{C_0}{(1+d \cdot t)}$

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

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

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

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

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

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

10° Fórmula  $D = \left( \frac{CO \cdot d \cdot t}{1 + d \cdot t} \right)$

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

$$D = 27.586.2069$$

Fórmula  $cf = CO - D$

$$cf = 200.000 - 27.586.2069$$

$$cf = 172.413.7931$$

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

$$cf = \frac{200.000}{(1 + 0,16 \cdot 1)}$$

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

$$cf = 172.413.7931$$