



MATEMATICAS FINANCIERA

EXAMEN UNIDAD II

***Alumno:* LIMBERG ALBORES MONTOYA**

**Licenciatura en Administración y Estrategias
de Negocio**

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?

Cuando se habla de capital financiero nos referimos a 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?

El sistema financiero es el conjunto de instituciones, medios y mercados que hacen posible que el ahorro de unos agentes económicos vaya a parar a manos de los demandantes de crédito.

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

Se corresponde con el vencimiento del último de los capitales que se intercambian y la duración de la operación será el tiempo que media entre el origen y el final de la operación.

6.- ¿Cuál es el historial de crédito?

es un dossier que detalla tu expediente de pagos e impagos, permitiendo así que las entidades financieras conozcan cómo has gestionado tus finanzas hasta la fecha.

7.- ¿Que es un contrato de arrendamiento?

Un contrato de arrendamiento o contrato de alquiler es un documento entre un arrendador y un arrendatario.

8.-

Formula
$$D = \frac{(CO \cdot d \cdot t)}{(1 + d \cdot t)}$$

$$D = \left(\frac{1.200.000 + 0,14 \cdot 9666}{1 + 0,14 \cdot 0,666} \right)$$

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

(0,666 es equivalente de 8 meses)

Formula $\rightarrow cf = CO - D$

$$cf = 1.200.000 - 102.345$$

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

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

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

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

$$cf = \underline{\underline{1.077.655 \text{ ptas.}}}$$

Limberg Albores Montoya

9.- Descuento racional = $cf = \frac{C_0}{(1+i \cdot t)}$

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

$$cf = \underline{952.381 \text{ Ptas.}}$$

Formela $\rightarrow C_t = C_0 \cdot (1 + (i \cdot t))$ $(C_0 = 952.381)$

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

$$cf = 1.000.000 \text{ Ptas.}$$

Descuento comercial

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

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

$$cf = 950.000 \text{ Ptas.}$$

Capitalizado

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

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

$$cf = \underline{997.500 \text{ Ptas.}}$$

Limberg Albares Mantoya

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

$$D = \left(\frac{200,000 \cdot 0,16 \cdot 1}{1 + 0,16 \cdot 1} \right)$$

$$\underline{D = 27,586.2069}$$

Formula $\rightarrow cf = CO - D$

$$cf = 200,000 - 27,586.2069$$

$$cf = 172,413.7931$$

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

$$cf = \frac{200,000}{(1 + 0,16 \cdot 1)}$$

$$cf = \frac{200,000}{1,16}$$

$$\underline{cf = 172,413.7931}$$

Limberg Albores Mantoya