



Nombre del alumno: Carlos Enrique Guillen Bolaños

Nombre del profesor: Juan Jose Ojeda

Examen

Materia: Matematicas Financieras

Cuatrimestre: Tercero

### 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?

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 ley financiera
- Según el crédito de la operación
- Según el número de capitales que intervienen en la operación
- Según la duración de la operación
- Según la certeza de la cuantía y el vencimiento

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

el conjunto 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?

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

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

- 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.

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

Es un **contrato** en el que una persona (**arrendador**), se obliga a transferir temporalmente el uso y goce de una cosa mueble o inmueble a otra (**arrendatario**), quien a su vez se obliga a pagar por ese uso o goce un precio cierto y determinado.

8º Formula  $D = \frac{(CO \cdot d \cdot t)}{(1 + d \cdot t)}$

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

$$D = \underline{102.345 \text{ Ptas}}$$

(0,666 es equivalente de)  
8 meses

Formula  $\rightarrow cf = CO - D$

$$cf = 1.200.000 - 102.345$$

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

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

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

$$cf = 1.093.24$$

$$cf = 1.077.655 \text{ Ptas}$$

$$cf = \underline{1.077.655 \text{ Ptas}}$$

9º Descuento Racional =  $cf = \frac{CO}{(1 + d \cdot t)}$

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

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

$$CO = 952.38$$

Formula  $\rightarrow cf = CO \cdot (1 + (i \cdot t))$

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

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

Descuento comercial

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

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

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

Capitalizado

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

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

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

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

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

$$D = \underline{27.586.2069}$$

Formula  $\rightarrow cf = CO - D$

$$cf = 200.000 - 27.586.2069$$

$$cf = 172.413.7931$$

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

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

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

$$cf = \underline{172.413.7931}$$