

# Formulario de Análisis de Operaciones Financieras

Ismael Sallami Moreno

9 de marzo de 2025

**Curso:** Análisis de Operaciones Financieras

**Institución:** Universidad de Granada



## Índice

<b>1. Tema 2</b>	<b>2</b>
1.1. Precio Total . . . . .	2
1.2. Cupón Corrido . . . . .	2
1.3. TIR . . . . .	2
1.4. Cambiar el TIR . . . . .	2
1.5. Cálculo de la $a$ . . . . .	2
1.6. Valor de la obligación convertible . . . . .	2
1.7. Obligación con posibilidad de rescate anticipado . . . . .	3
1.8. Precio de subasta o Letras del Tesoro . . . . .	3
1.8.1. Capitalización simple . . . . .	3
1.8.2. Capitalización compuesta . . . . .	3

## 1. Tema 2

### 1.1. Precio Total

$$\text{Precio}_{\text{Total}} = \text{Precio}_t^{\text{excupón}} + CC_t(\text{Cupón Corrido}) \quad (1)$$

- Precio de cotización es lo mismo que el precio de excupón.

### 1.2. Cupón Corrido

$$CC_t = \frac{\text{cupón anual} = iV_n}{\text{n}^\circ \text{ de días por el que se paga el cupón}} \times d \quad (2)$$

- Con  $d = \text{n}^\circ$  de días pasados desde el último cupón hasta el tiempo  $t$ .

### 1.3. TIR

$$P_{\text{Total}} = (1) = \frac{iV_n}{(1+R)^{p+1-t}} + \frac{iV_n}{(1+R)^{p+2-t}} + \dots + \frac{iV_n + V_n}{(1+R)^{n-t}} \quad (3)$$

- Con  $p =$

### 1.4. Cambiar el TIR

$$(1 + i_s)^2 = 1 + i_a \quad (4)$$

### 1.5. Cálculo de la $a$

$$a_{ni} = \frac{1 - (1+i)^{-n}}{i} \quad (5)$$

- Donde  $a_{ni}$  es el valor actual de la renta.
- $n$  es el número de períodos.
- $i$  es la tasa de interés por periodo.

### 1.6. Valor de la obligación convertible

$$\text{Valor Obligación Convertible} = \text{Valor Obligación simple} + \text{Valor Opción de conversión} \quad (6)$$

$$\text{Tasa de la conversión} = \frac{B}{A} = \text{n}^\circ \text{ de acciones entregadas por cada obligación} \quad (7)$$

$$\text{Valor de la conversión} = \frac{B}{A} \times A_c \quad (8)$$

- Con  $A_c$  = valor de la cotización de la acción después de la conversión.
- Con  $B$  = valor de la obligación convertible.
- Con  $A$  = valor de la acción en el momento de la conversión.

### 1.7. Obligación con posibilidad de rescate anticipado

$$\text{Valor Obligación rescatable} = \text{Valor Obligación simple} - \text{Valor Opción de compra} \quad (9)$$

### 1.8. Precio de subasta o Letras del Tesoro

#### 1.8.1. Capitalización simple

$$P = \frac{N}{1 + \frac{n}{360}i} \quad (10)$$

#### 1.8.2. Capitalización compuesta

$$P = \frac{N}{(1 + i)^{\frac{n}{360}}} \quad (11)$$

*Alude a los cálculos del precio marginal y precio medio, entre otros.*