

## MATEMÁTICAS FINANCIERAS ADAPTADAS AL PLAN GENERAL CONTABLE

La rigidez del Plan General Contable vigente, introdujo determinados conceptos que los profesionales de la contabilidad y auditoría aún contemplan y que hace a las empresas y firmas de auditoría contar con un especialista en dicha materia que les garantice el cumplimiento del marco legal. La aplicación del valor razonable o el cálculo del tipo de interés efectivo pueden llevar a tener que recordar la solución de ecuaciones de segundo o tercer grado o tal vez más. Además problemas como los test de deterioro de participaciones en empresas con capacidad de crear valor provoca que el conocimiento de rentas, valores actuales y cálculo de costes de capital resulten fundamentales para que el profesional de auditoría y contabilidad pueda revisar y preparar las Cuentas Anuales cumpliendo el marco legal.

### PROGRAMA

#### **a. Operaciones Financieras.**

- a. Elementos.
- b. Clasificación.

#### **b. Financiación e inversión a corto plazo.**

- a. Capitalización simple.
- b. Tantos Equivalentes.
- c. Descuento simple.

#### **c. Financiación e inversión a largo plazo.**

- a. Capitalización Compuesta.
- b. Descuento Compuesto.
- c. Conceptos de coste (CER, TAE y TIE).

#### **d. Rentas.**

- a. Concepto.
- b. Clasificación de las rentas.
- c. Tipos de rentas:
  - i. Rentas constantes pospagables, temporal e inmediata.
  - ii. Rentas constantes y perpetuas.
  - iii. Rentas constantes y diferidas.
  - iv. Rentas constantes y anticipadas.
  - v. Rentas variables en progresión aritmética.
  - vi. Rentas variables en progresión geométrica.

#### **e. Préstamos: Coste Amortizado.**

#### **f. Empréstitos de obligaciones.**

**g. Método de descuento de flujos de caja y cálculos de las tasas de capital (recursos propios, recursos ajenos y WACC)**

**h. Casos prácticos.**

- a. Capitalización Simple.
- b. Capitalización Compuesta.
- c. Préstamos a coste amortizado con tipos de interés variable y fijo.
- d. Empréstitos de obligaciones.
- e. Valoración de participación en empresas mediante descuento de flujos de caja, cálculo de coste de capital de recursos propios, coste de recursos ajenos y coste medio ponderado de capital.
- f. Ejercicios de matemáticas financieras incluidos en examen de acceso al ROAC.

## **PONENTE**

### **CARLOS LUIS GONZÁLEZ AMAT**

Licenciado en Administración y Dirección de Empresas, Licenciado en Investigación y Técnicas de Mercado, Máster en Auditoría de Cuentas y auditor de cuentas ROAC 23.559 ejerciendo por cuenta ajena.

Experiencia profesional: 2015-Actual Auditor de cuentas (supervisor en KPMG Auditores), Controller en Grupo Alvores y Socio de Alvores Consulting SLP (2011-2015), Profesor de Dirección financiera en Centro de Formación (2010-2015).

## **OBJETIVOS**

- a. Tener una visión general a las leyes financieras de la capitalización simple y compuesta que nos permita calcular conceptos como el valor actual y el valor en uso.
- b. Profundizar en los cálculos que nos exigen las matemáticas financieras.
- c. Conocer conceptos complejos como son el coste amortizado y el tipo de interés efectivo para su aplicación a los activos y pasivos financieros.
- d. Valorar los activos y pasivos financieros, en su momento inicial, al cierre del ejercicio y baja de los mismos.
- e. Realizar operaciones contables que precisan el uso de las matemáticas financieras como pueden ser el arrendamiento financiero, el inmovilizado, las provisiones y test de deterioro.

## **A QUIÉN VA DIRIGIDO:**

El Curso en Matemáticas Financieras adaptadas al Plan General Contable está dirigido a estudiantes, graduados y profesionales del ámbito del derecho, administración y dirección de empresas, contabilidad o finanzas, así como a aquellas personas interesadas en realizar operaciones financieras complejas, mediante las matemáticas financieras adaptadas al Plan General Contable y aquellas personas que estén interesadas en el Acceso al Registro Oficial de Auditores de Cuentas (ROAC).



## INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:

**Secretaría del Colegio de Titulares Mercantiles de Almería.**

C/ Reyes Católicos, 28 - 4º 1 · 04004 Almería · Teléfono: 950231236 · Fax: 950032999

[colegio@empresistasalmeria.org](mailto:colegio@empresistasalmeria.org)

**Imprescindible la asistencia con ordenador portátil.**

## FORMA DE PAGO:

Transferencia a la cta. Banco Sabadell: **ES79 0081 0625 46 0001300031** especificando nombre del alumno y seminario. Debe enviar el justificante de pago a la secretaría del colegio.