

Prólogo

El libro que el lector tiene entre sus manos persigue un doble objetivo: por un lado, definir de una forma clara y concisa los conceptos y herramientas más importantes en los que se sustenta la matemática financiera y, por otro lado, abordar la valoración de las operaciones financieras que con más frecuencia se utilizan en la práctica comercial y bancaria.

Con este texto se pretende, sobre todo, que el alumno disponga de las herramientas necesarias para asegurar algunas de las competencias específicas del título de Grado en ADE, como son poseer y comprender las interrelaciones económicas existentes entre los distintos subsistemas que conforman el sistema empresarial, las relaciones entre la empresa y su entorno y las principales técnicas instrumentales aplicadas al ámbito profesional.

La relevancia de sus contenidos tiene mucho que ver con la aportación que se hace a la comprensión de las finanzas a la hora de dar respuesta a dos cuestiones básicas: en qué se invierte y cómo se financian esas inversiones. También es importante señalar en esta justificación que con este libro se aseguran conocimientos necesarios para dar cobertura instrumental a otras asignaturas del área, tales como: Inversión y financiación, Gestión financiera, Dirección financiera o Contabilidad financiera superior.

Este libro constituye el material básico teórico para poder preparar adecuadamente la asignatura *Matemática Financiera* que forma parte del plan de estudios del Grado en Administración y Dirección de Empresas que se imparte actualmente en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la UNED. Esa es la razón por la que su estructura está adaptada a la metodología de la enseñanza a distancia que recomienda esta universidad. Así, en cada tema, una vez que se resumen los objetivos didácticos perseguidos, se explican los distintos conceptos teóricos con apoyos de pequeños ejercicios prácticos. El proceso de aprendizaje se completa con ejercicios de autocomprobación que ayudan a valorar el grado de asimilación, un resumen de los términos empleados y de los conceptos más interesantes y, en algunos casos, cuadros sinópticos que resumen las expresiones matemático-financiera que se han deducido. Por último, al final de libro se incluye un glosario de términos y se ofrece una bibliografía complementaria.

La estructura de los contenidos se articula en torno a tres bloques temáticos: en el primero se realiza una introducción a la valoración financiera a partir de

conceptos tales como el capital financiero, la equivalencia y la ordenación de capitales, las operaciones financieras y las leyes de capitalización y de descuento más utilizadas en la práctica. El segundo bloque se dedica al estudio de las rentas, tanto si son de término constante como si se trata de rentas variables. La tercera parte se centra en la valoración de las operaciones financieras más habituales, tanto a corto plazo (descuento bancario, letras del tesoro y cuentas corrientes) como a largo plazo (préstamos, empréstitos y operaciones de constitución) y en las que surgen como consecuencia de la compra-venta de títulos bursátiles.

Los autores del libro son profesores de la materia en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la UNED con una experiencia contrastada a lo largo de muchos años en la docencia e investigación de la matemática financiera.

Este manual está destinado fundamentalmente a los alumnos de los cursos de Grado en los que la matemática financiera se plantee con carácter introductorio sin que sea necesario poseer conocimientos matemáticos profundos más allá de los que se adquieren en los cursos de bachillerato.

Por último, queremos agradecer a nuestras familias el apoyo que nos han dado a la hora de sacar adelante este trabajo y a nuestros compañeros de la Facultad de Económicas y Empresariales de la UNED por sus valiosos consejos. Sin todos ellos este libro nunca hubiera visto la luz.

Madrid
La Puebla de Montalbán (Toledo)
Mayo de 2015