Prefacio

Plan del libro

La matemática financiera es una disciplina que requiere una conceptualización adecuada para poder valorar las distintas operaciones financieras que se pueden presentar en el mundo real. Además, es conveniente simular esos planteamientos teóricos a través de ejemplos que ayuden a fijar los conceptos teóricos planteados anteriormente.

Con ese objetivo se ha planteado el presente libro. Los ejercicios que se resuelven tienen como único fin ayudar al estudiante de esta materia a comprender mejor los mecanismos de valoración de las operaciones financieras más relevantes en el mundo real y, por tanto, 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.

El libro está destinado fundamentalmente a los alumnos del curso de matemática financiera que se estudia en el Grado de Administración y Dirección de Empresas o en cualquier otro plan de estudios en los que la matemática financiera se plantee con carácter introductorio. Constituye, además, el complemento ideal para el manual teórico "Matemática de las Operaciones Financieras", del que son autores los profesores De la Fuente Sánchez y Pra Martos

Bajo esta idea, y partiendo del hecho de que se conocen los fundamentos básicos de la disciplina, se estudian, desde un punto de vista práctico, los aspectos básicos de las operaciones financieras que se realizan habitualmente en el mundo real y, además, se recuerdan los conceptos teóricos más importantes.

Organización de la unidad didáctica

El libro está dividido en tres bloques temáticos: en el primero se realiza una introducción a la valoración financiera con ejercicios que tratan sobre el concepto

de capital financiero, la equivalencia y la ordenación de capitales, el concepto de operación financiera 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 a corto plazo y a largo plazo.

Estructura de los temas

Al principio de cada tema se señalan los objetivos didácticos que se pretenden alcanzar con los ejercicios planteados. La solución que se ofrece está razonada a partir de los conceptos teóricos desarrollados en el texto de teoría y se va aumentando la dificultad progresivamente hasta finalizar con los ejercicios propuestos en distintas pruebas presenciales.

Cómo utilizar el libro

Dado que este texto surge como complemento al libro de teoría antes mencionado es preciso, en primer lugar, estudiar los conceptos y procedimientos de cada tema y, posteriormente, abordar la resolución de los correspondientes ejercicios. Para ello la secuenciación debería ser los temas relativos a la primera parte (Fundamentos de la valoración financiera), continuar con los capítulos de la segunda parte (Rentas financieras) y seguir en el orden que se quiera con los temas correspondientes a la tercera parte (Valoración de operaciones financieras) ya que cada uno de ellos son independientes. El procedimiento para hacer los ejercicios puede ser doble: intentar resolverlos todos y comprobar posteriormente lo que se ha hecho con la solución del libro o también, estudiar y comprender directamente la solución planteada.

Esperemos que todos estos ejercicios, algunos totalmente ficticios y otros extraídos del mundo real, sirvan para que el estudiante de esta disciplina entienda mejor los mecanismos que subyacen en todo intercambio de capitales financieros en el tiempo. Si es así, el libro habrá servido al fin con el que fue creado.

La Puebla de Montalbán
Mayo de 2020