

Libro De Matematicas Financieras 5ta Edicion

Matematicas financieras Matemáticas financieras Matemáticas Financieras Con aplicaciones en Excel Grupo Editorial Patria

Matemáticas financieras para las NIIF brinda las herramientas para comprender y manejar las operaciones cuantitativas del convulsionado mundo de las normas internacionales de información financiera. Cerca del 50% de las normas exigen en alguna medida cálculos financieros, y las matemáticas financieras que se vieron en la universidad muchas veces se caracterizaron por infundir temor o simplemente se olvidaron por el peso de los años. No hay de qué preocuparse ... recobra la habilidad para resolver los problemas financieros esenciales requeridos en las NIIF, recupera la confianza y aprende a utilizar herramientas novedosas que te facilitarán la vida y te permitirán realizar cálculos financieros como todo un experto.

Contiene todos los temas de las matemáticas financieras que deberías manejar cuando te sumerges en el mundo de las NIIF. Maneja un lenguaje básico que asegura una fácil comprensión, libre de tecnicismos y elementos distractores. Incluye la "calculadora financiera NIIF", una aplicación construida en la hoja de cálculo y que permite la solución de cálculos financieros de forma rápida, eficiente y sin el desgaste matemático tradicional. Incorpora más de 50 videos explicativos que se pueden visualizar mediante códigos QR Proporciona herramientas pedagógicas y metodológicas que te harán ver las matemáticas financieras de una forma distinta. Se utilizó uno técnico llamado "dato fantasma" que te permitirá resolver ejercicios financieros complejos sin ser un experto en matemáticas financieras.

¿Qué son las finanzas? - El sistema financiero - Interpretación y pronóstico de los estados financieros - El valor del dinero en el tiempo y el análisis del flujo de efectivo descontado - Planeación financiera del ciclo de vida - Análisis de los proyectos de inversión - Principios de valuación de activos - Valuación de acciones ordinarias - Visión general de la administración del riesgo - Cobertura, aseguramiento y diversificación - Selección de una cartera de inversión - El modelo de valuación de activos de capital - Precios forward y de futuros - Opciones y derechos contingentes - Estructura de capital - Finanzas y estrategia corporativa.

"El objetivo principal de este libro es mostrar los conceptos y las herramientas básicas, que soporta la toma de decisiones de inversión y financiamiento e incluye la evaluación de proyectos; éste servirá de apoyo a estudiantes y profesionales en el aprendizaje de las matemáticas financieras. Los problemas trabajados son similares a los que va a encontrar un profesional al aplicar conceptos financieros tanto en el entorno personal como en su trabajo diario. Se resalta la solución clásica, empleando las fórmulas e indicadores tradicionales, junto con una solución que utiliza las respectivas funciones financieras que se incluyen en una hoja de cálculo, específicamente en Excel."

Este libro de la serie Schaum del área de negocios es el de mayor venta, y ha sido puesto al día para reflejar el ambiente cambiante de las finanzas comerciales. Contiene 1 224 problemas de práctica y preguntas (225 problemas de repaso y 320 con solución a detalle), así como gran número y variedad de aplicaciones prácticas a matemáticas para administración, finanzas, inversiones y actuaría y presenta las principales fórmulas de amortizaciones, anualidades, interés simple y compuesto, bonos, depreciación de capital, etc. Sirve como guía para el curso de matemáticas financieras, es un excelente complemento para cualquier libro del tema y una gran ayuda para los alumnos que realizan estudios a distancia. Incluye el uso de la calculadora financiera..

El origen de las NIIF ha creado la necesidad de que toda empresa privada, sin importar su lugar de procedencia y operación, elabore información con base en los mismos principios contables de otras empresas localizadas en cualquier otro país del universo. En este sentido, las Normas internacionales de Información Financiera (NIIF o IFRS

por sus siglas en inglés) representan unos de los proyectos de mayor magnitud para estandarizar la emisión, la transmisión de la información, la elaboración de reportes y toda clase de informes relevantes en materia económica, financiera y empresarial que supere problemas complejos incluyendo la propia diversidad de conceptos generados a partir de idiosincrasias y lenguajes locales. Las NIIF para PYMEs están organizadas en 35 secciones y cada una de ellas trata un tema particular. El propósito de este libro es desarrollar procedimientos para la valoración de los instrumentos financieros (sección 11 de NIIF para PYMES) y la valoración de los arrendamientos (Sección 20 de NIIF para PYMES) Una característica propia del texto es el desarrollo de casos prácticos en la valoración de los Instrumentos Financieros más utilizados por las PYMES, con la aplicación de las matemáticas financieras en Excel. Se ha utilizado la aplicación de Excel de Microsoft como herramienta de cálculo para facilitar la comprensión y práctica de los estudiantes y a su vez facilitar la labor docente de los profesores. Contiene un aplicativo en Excel sobre conversión de tasas de interés, el cuál puede ser descargado del complemento virtual de la casa editorial. Esta tercera edición se presenta a la comunidad financiera y contable como respuesta a los oportunos y valiosos comentarios recibidos de profesores, estudiantes y personas afines a la temática, sobre el contenido de las dos primeras ediciones, tendientes a contar con un texto guía que desarrolle todos los aspectos atinentes a la valoración de los instrumentos financieros y arrendamientos en NIIF para PYMES.

Este libro te ayudará a construir los mejores aprendizajes y herramientas para que los apliques dentro y fuera del aula, proporcionándote así una mejor calidad de vida y un excelente desarrollo personal y profesional.

Pensado para satisfacer las necesidades, tanto teóricas como prácticas, que tienen los alumnos de las licenciaturas de Economía, Administración y Dirección de Empresas, y Actariales y Financieras, Fundamentos de matemáticas financieras es un manual que rompe la tendencia a entender la Matemática Financiera y la Economía Financiera como dos compartimentos estancos. "La profesión debería agradecer a Eliseo Navarro y a Juan Nave no sólo su original apuesta, sino también su valentía para romper inercias pasadas de moda pero que todavía existen en nuestra universidad." - Del prólogo de Gonzalo Rubio, catedrático de Fundamentos del Análisis Económico en la Universidad del País Vasco.

La información financiera se ha convertido en una realidad arraigada en todos los órdenes de nuestro entorno, por lo que es obligado contar con conocimientos básicos de los instrumentos aplicados en las operaciones financieras, para su mejor comprensión y análisis. En esta obra, compendio de las enseñanzas impartidas y bajo una metodología adaptada a cualquier persona que se inicie en el conocimiento de los productos financieros, se describen las leyes financieras existentes en el mercado y su aplicación más directa, mediante la implementación de ejercicios prácticos relativos a las operaciones financieras más habituales en las que puede verse inmerso el lector. Programa del XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana correspondiente al área de Análisis Numérico y Optimización celebrado en la ciudad de Durango, Durango.

With an emphasis on techniques, this volume focuses on the applications of basic mathematics and differential and integral calculus in the field of business, economics and the life and social sciences. All mathematical theorems, proofs

and concepts are described intuitively and then mathematically. Reorganized and rewritten material includes chapters on exponentials and logarithms, curve sketching and optimization, application sections of straight lines and quadratic inequalities. A new section on difference equations and expanded coverage of differential equations is included.

La matemática financiera en la actualidad tiene una gran importancia por su utilidad en la administración, la economía, en las políticas públicas, así como en diversas ramas en donde es empleada como auxiliar de cálculos en la ingeniería económica para la valuación de inversiones en maquinaria, equipos, instalaciones, tecnología, infraestructura y, en general, en cualquier inversión que signifique un proceso en el cual deba realizarse una evaluación de proyecto. También es útil para el pequeño inversionista en el análisis de opciones de crédito, en la adquisición de bienes y servicios cotidianos que le permitan tener mejores condiciones de vida y para toda persona que tenga la necesidad de utilizar el sistema financiero. En esta segunda edición, se presentan los conceptos con un lenguaje sencillo y ameno. Se realizaron las modificaciones y adecuaciones a los ejemplos dentro del ámbito nacional e internacional. Se incorporo el capítulo Progresiones aritméticas y geométricas enfocado al ámbito financiero. Cada subtema está estructurado con ejemplos sencillos y se va aumentando su complejidad, con la idea que el alumno adquiera seguridad y confianza; lo anterior le permitirá resolver los problemas propuestos al final de cada unidad o cualquiera que se le llegue a presentar en la vida académica o profesional con éxito.

Este manual práctico pretende facilitar al estudiante o profesional la asimilación de conceptos financieros que resultan esenciales para la práctica diaria en la empresa. Pese a tratarse de un libro de ejercicios, no requiere de ningún otro manual teórico, ya que en cada tema se ofrece una introducción con la formulación requerida. Su principal objetivo es facilitar al lector el manejo de tipos de interés, rentabilidades, valores actuales, obtención de la TAE y la TIR, etc. Los supuestos que se plantean de forma progresiva, partiendo de las operaciones básicas hasta llegar a las más complejas de forma que el lector pueda profundizar en la materia de una forma cómoda pero eficiente. Se ha dividido el manual en seis temas que permiten tener una visión integral de los conceptos matemáticos necesarios para comprender correctamente todas las operaciones financieras existentes en los mercados, así como todas aquellas novedades que continuamente van apareciendo fruto de la innovación financiera. En el primer tema se plantean supuestos que ayudan a comprender los conceptos básicos sobre los que se asienta la matemática de las operaciones financieras. En el tema siguiente se realizan ejercicios sobre capitalización simple, compuesta y descuento comercial. Los diversos supuestos planteados tienen por objetivo la obtención de montantes, intereses, valores actuales y descuentos, sustitución de varios capitales por uno sólo o viceversa, etc. Todo esto permite al lector la adquisición de una destreza suficiente para realizar una

primera aproximación a la valoración de cualquier instrumento financiero. El tema destinado al estudio de las rentas financieras se inicia a partir de supuestos básicos sobre rentas constantes y temporales que se van completando con las diversas situaciones que se pueden plantear en la vida real: rentas perpetuas, diferidas, anticipadas, variables en progresión aritmética y geométrica, fraccionadas, etc. En cualquier caso, si el lector desea profundizar en los aspectos teóricos, al igual que en el resto de temas, puede consultar el manual del mismo autor "Matemáticas Financieras. Introducción". Los temas 4 y 5 se dedican a aplicaciones prácticas de los temas 2 y 3 respectivamente. En particular, en el tema 4 se plantean diversos supuestos de cálculo de rentabilidades, cuentas corrientes, los plazos fijos, el descuento de efectos, los pagarés de empresa y las operaciones de compraventa con pacto de recompra entre otros. Y el tema 5 se destina básicamente a la realización de supuestos relacionados con el valor actual neto (VAN) y la tasa interna de rentabilidad (TIR), además de supuestos introductorios a los préstamos y operaciones de constitución de capitales. La confección de cuadros de amortización es una de las tareas más importantes que ha de realizar el gestor financiero de cualquier empresa, por lo que se dedica un tema en exclusiva a dicha tarea. Se plantean supuestos sobre amortización de capitales con y sin periodo de carencia, con diversas modalidades de amortización (francés, americano, cuotas de amortización constante, etc.) y se dedican varios supuestos a la obtención del TAE y el TAEC. Curriculum vitae del autor: José Manuel Brotons es Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad de Alicante, Doctor por la Universidad Miguel Hernández. Es profesor Titular de Universidad, con una amplia trayectoria docente de más de quince años en la impartición de Matemáticas Financieras y otras asignaturas afines. Ha publicado libros como "Matemáticas Financieras: La Gestión del Riesgo de Interés", "Matemáticas Financieras. Introducción", etc. Ha publicado diversos artículos en revistas internacionales de primer nivel como "Fuzzy Sets and Systems", "Computers and Electronics in Agriculture", "Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research", "Scientia Horticulturae", "Total Quality Management & Business Excellence" ó "Fuzzy Economic Review" entre otras, además de haber participado en un gran número de congresos relacionados con las finanzas.

La Matemática Financiera ha demostrado ser una disciplina fundamental en el mundo de la empresa y la banca. Como consecuencia de ello, ocupa un lugar preeminente en los planes de estudios de las facultades de Ciencias Económicas y Empresariales, situándose dentro de las materias troncales y obligatorias. Además de la tradicional aplicación en el campo de los seguros, más recientemente se ha constatado la importancia de la Matemática Financiera en el nuevo Plan General de Contabilidad aprobado por el Real Decreto 1514/2007, de obligado cumplimiento a partir del 1 de enero de 2008, en lo referente a la valoración de activos y pasivos. El libro se estructura en cinco

secciones, que comienzan con un cuadro sinóptico sobre su contenido, y terminan con un resumen de los principales resultados alcanzados. La sección primera establece los fundamentos de la Matemática Financiera: los conceptos de capital financiero, ley financiera, operación financiera y principales magnitudes derivadas. En la sección segunda se explican las leyes financieras clásicas de capitalización y descuento, utilizadas en la práctica. La sección tercera estudia las rentas financieras como preparación al estudio de las secciones cuarta y quinta, referidas a las operaciones de constitución y de amortización, respectivamente. En cada capítulo los conceptos teóricos se complementan con ejemplos prácticos que ilustran los conceptos estudiados. Las aplicaciones prácticas de esta obra se pueden ampliar con las contenidas en el manual Introducción a las matemáticas financieras. Problemas resueltos, de los mismos autores y publicado por la misma editorial, en el que se profundiza en la aplicación práctica con una variada casuística.

Esta obra presenta a las matemáticas financieras con un lenguaje ameno. Contiene ejercicios resueltos paso a paso cuya complejidad va aumentando, con la idea de que el alumno adquiera seguridad y confianza. Lo anterior le permitirá resolver los problemas propuestos al final de cada unidad o cualquiera relacionado que se les llegue a presentar en su vida académica o profesional. En la actualidad la matemática financiera ha adquirido una gran importancia por su utilidad en la administración, la economía y en las políticas públicas; así como en diversas ramas en donde es empleada, por ejemplo, como auxiliar de cálculos en la ingeniería económica para la valuación de inversiones en maquinaria, equipos, instalaciones, tecnología, infraestructura y en general, cualquier transacción que traiga consigo un proceso de evaluación del proyecto. No solo en estas áreas de inversión es útil la matemática financiera, un pequeño inversionista puede aplicarla para analizar opciones de crédito en la adquisición de bienes y servicios cotidianos que le permitan tener mejores condiciones de vida.

Este libro de matemáticas financieras y evaluación de proyectos es el resultado del trabajo docente del profesor Javier Serrano Rodríguez en sus cursos de pregrado y posgrado en la Facultad de Administración de la Universidad de los Andes, durante los últimos 30 años, especialmente en el curso de Gerencia Financiera del MBA y en el curso de Análisis de Decisiones de Inversión y Financiamiento en el Magíster en Administración Ejecutivo (EMBA), del cual ha sido su profesor en las nueve promociones del programa. En el libro se exponen conceptos básicos de matemáticas financieras y evaluación de proyectos, que se ilustran con múltiples ejemplos basados en aplicaciones de la vida real. Su enfoque es integral, ya que a partir de la presentación de los elementos básicos de las matemáticas financieras desarrolla los indicadores para medir la bondad económica de un proyecto de inversión, a la vez que profundiza en la construcción del flujo de caja para hacer la evaluación de un proyecto de inversión o la valoración de una empresa, lo cual se complementa con el análisis de temas más avanzados como el costo promedio ponderado de capital, EVA y riesgo. En esta nueva edición se han complementado y actualizado varios capítulos incluidos en

la primera edición, enfatizando el uso de Excel en la parte computacional; se incluye la estimación de la frontera eficiente en media varianza y la utilización del CAPM para estimar el costo de la aportación patrimonial en el cálculo del costo promedio ponderado de capital. Se ha ampliado la base de ejercicios, incluyendo un nuevo capítulo con problemas de diferente naturaleza y dificultad, que resumen la tipología de problemas que va a encontrar cualquier profesional en el área financiera, especialmente en lo que se llama tradicionalmente como matemáticas financieras; y otro capítulo de casos, para analizar problemas más complejos e ilustrar el efecto de diferentes decisiones, incluyendo algunas de modelaje financiero.

La matemática financiera se ha convertido en una disciplina fundamental, tanto a nivel personal como profesional, ya que proporciona los conceptos y las herramientas necesarias para entender y manejar el valor del dinero en el tiempo, y con ello comprender los aspectos financieros y comerciales del mundo moderno. Este libro es útil para estudiantes de licenciatura y posgrado y profesionales en las áreas de finanzas, ingeniería financiera, economía, contaduría, banca, administración de empresas, actuaría, entre otras. En esta quinta edición se mantiene la estructura general de la obra que ha caracterizado las anteriores. Sin embargo, se ha efectuado una revisión completa de todos los capítulos, incluyendo secciones nuevas, se han reescrito otras y se actualizan temas, ejemplos y ejercicios. Asimismo, se incorporan nuevos ejemplos, ejercicios y temas especiales.

Segunda edición de ésta obra que aborda el estudio de las Finanzas y en concreto de la Matemática Financiera con una inteligente dosis de humor. Se trata tanto la parte teórica como la parte práctica de las operaciones financieras.

En los últimos años, el proceso de globalización e integración de los mercados a nivel mundial ha creado la necesidad de establecer estándares normativos en materia de contabilidad, a fin de brindar credibilidad y transparencia en la información financiera de los negocios en el mercado internacional. Para ello, se establece la adopción de las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) por parte de una gran mayoría de los países en el mundo. El origen de las NIIF ha creado la necesidad de que toda empresa privada, sin importar su lugar de procedencia y operación, elabore información con base en los mismos principios contables de otras empresas localizadas en cualquier otro país del mundo. En este sentido, las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF o IFRS por sus siglas en inglés) representan unos de los proyectos de mayor magnitud para estandarizar la emisión, la transmisión de la información, la elaboración de reportes y toda clase de comunicaciones relevantes en materia económica, financiera y empresarial que supere problemas complejos, incluyendo la propia diversidad de conceptos generados a partir de idiosincrasias y lenguajes locales.

Esta obra contiene los fundamentos para el estudio de las finanzas del corto, mediano y largo plazo, y para la formulación y evaluación financiera de proyectos. Los conceptos se demuestran mediante herramientas elementales de álgebra, tales como solución de ecuaciones, exponenciación y logaritmos. Cada capítulo se acompaña de problemas resueltos, cuestionarios de repaso y ejercicios para que el estudiante desarrolle.

Esta obra contiene los fundamentos para el estudio de las finanzas de corto, mediano y largo plazo, y para la formulación y evaluación financiera de

proyectos. Los conceptos se demuestran mediante herramientas elementales de álgebra, tales como solución de ecuaciones, exponenciación y logaritmos. Cada capítulo se acompaña de problemas resueltos, cuestionarios de repaso y ejercicios para que el estudiante desarrolle.

Esta obra es la continuación de Matemáticas financieras 1 e incluye temas con mayor complejidad de aplicación en áreas económica, administrativa, financiera y contable. Mantiene un enfoque por competencias con numerosos problemas a resolver por el estudiante, también incluye lecturas de reflexión, actividades de aprendizaje, rúbricas, listas de cotejo, entre otros. Desarrollado conforme al nuevo programa de estudios de la Dirección General de Bachillerato.

Proporciona a los estudiantes una exposición de todos los conceptos básicos inherentes al tratamiento de materias tales como matemáticas financieras, finanzas, administración financiera, ingeniería económica y finanzas corporativas entre otras, debido a que comienza con un breve repaso de las matemáticas pero con aplicaciones a la ciencias administrativas y financieras, luego se procede al manejo de las finanzas, el manejo de la ingeniería económica con los respectivos análisis de tasas de interés, el valor del dinero a través del tiempo, el manejo de endeudamiento, inventarios, manejo de opciones reales y los fundamentos de la valuación de valores entre otros. Como texto de consulta brinda a los administradores financieros, gerentes o administradores en general de grandes, medianas o pequeñas empresas, el apoyo y los conocimientos necesarios para que puedan ellos ayudar a maximizar los valores de sus empresas mejorando las decisiones en áreas tan importantes como el manejo de los costos, el presupuesto de capital, la elección de la estructura de capital, al igual que la eficiente administración del capital de trabajo, y el manejo idóneo del endeudamiento.

Cuando hablamos de finanzas, o de algo que tenga un contenido financiero, solemos pensar en un hecho relacionado con el dinero, con cobros y pagos. Y ello en sí es la base de las finanzas. Financiar es poner fondos en un negocio para que éste pueda desarrollarse, o bien hacer inversiones con dichos fondos. Un Banco financia a una empresa otorgándole un préstamo; los adquirentes de Letras del Tesoro financian el Déficit Público; las Compañías de Seguros aceptan dinero para incorporarlo a un Plan de Pensiones, con el que después de varias décadas pagan una cantidad mensual al suscriptor del Plan, etc? Por tanto, cuando hablemos de fenómenos de tipo financiero, nos estaremos refiriendo a aquellos fenómenos en los que el capital y el tiempo interactúan dentro de dicho fenómeno, jugando un papel preponderante de cara a los resultados del mismo.

Análisis Financiero Aplicado es el resultado de varios años de investigación y de las experiencias acumuladas por el autor e inquietudes surgidas de su actividad en seminarios abiertos, dictados a empresarios colombianos y de países vecinos, y de su cátedra financiera en pregrado y posgrado en distintas universidades como la Universidad de los Andes, el Colegio de Estudios

Superiores de Administración (Cesa), el Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario, la Universidad de La Sabana, la Universidad del Norte y, principalmente la Universidad Externado de Colombia. Pero, si se tiene en cuenta el enfoque eminentemente práctico que se ha querido dar a este libro, debe decirse que su orientación obedece en buena parte a las necesidades sentidas por quienes se desempeñan en el campo financiero y su formación es el producto de más de cuatro lustros de labores como banquero, en el Banco de Bogotá, el Banco Unión Colombiano y el Banco Exterior de España y de Los Andes, y más de 25 años como asesor de empresas y perito en temas financieros, habiendo tenido la oportunidad de estudiar la situación y el desempeño de las principales empresas del país.

[Copyright: c5b8302fd4d7fe1bd498c3423739453f](https://www.pdfdrive.com/c5b8302fd4d7fe1bd498c3423739453f)