

Publicaciones de la «Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles»

por

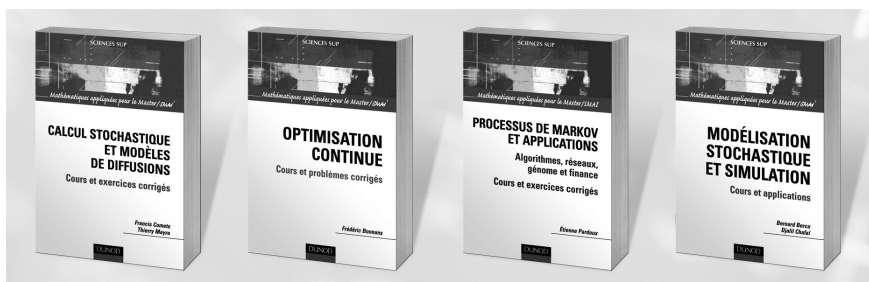
Grégoire Allaire, Michel Benaïm, Monique Dauge y Olivier Pironneau

La Sociedad Francesa de Matemáticas Aplicadas e Industriales (SMAI) publica dos colecciones de libros científicos. La más antigua, *Mathématiques et applications*, editada por Springer desde 1992, está dedicada a cursos del nivel M2 de Máster¹, final de estudios de escuelas de ingenieros o escuelas doctorales, y a monografías de investigación de carácter introductorio. La colección más reciente se llama *Mathématiques appliquées pour le Master/SMAI*, es publicada por Dunod desde 2006, y está dedicada a textos de nivel M1 de Máster. El objeto de este artículo es presentar estas dos colecciones y explicar sus diferentes orientación.

Como hemos señalado, el objetivo de la colección *Mathématiques et applications* es publicar cursos avanzados de posgrado o introducciones pedagógicas a ámbitos de investigación. Los lectores potenciales son estudiantes de nivel predoctorado o doctorado, pero también los investigadores e ingenieros de cualquier disciplina que quieren iniciarse en los métodos y los resultados de las matemáticas aplicadas. Los temas abordados cubren tanto los ámbitos clásicos de las matemáticas aplicadas (análisis numérico y ecuaciones en derivadas parciales, probabilidad y estadística, optimización e investigación operativa...) como de las aplicaciones más específicas (en ciencias naturales y físicas, economía, informática, ingeniería, tratamiento de señales e imágenes...). Algunas obras tendrán así una vocación puramente pedagógica mientras que otras podrán servir como textos de referencia. Esta colección aspira a ser distribuida ampliamente en todo el mundo gracias a su editor internacional, Springer. Los libros están escritos mayoritariamente en francés, pero algunos se publican en inglés. El Comité Editorial, nombrado por la SMAI para períodos de cuatro años, garantiza la calidad científica y pedagógica de las obras.

La colección *Mathématiques appliquées pour le Master/SMAI* se inscribe en el marco de la nueva organización LMD (*Licence-Master-Doctorat*) de la enseñanza superior en Europa (*reforma de Bolonia*). Su objetivo es promover una nueva generación de obras de nivel M1 de Máster mejor adaptadas a los cursos actuales. Supone la prolongación de la antigua colección *Mathématiques appliquées pour la maîtrise*, dirigida por Ph. Ciarlet y J.-L. Lions en la editora Masson, retomada por Dunod. Permite a estudiantes, científicos o ingenieros adquirir las bases teóricas de un nuevo ámbito matemático proporcionando las claves para una explotación aplicada. Así pues, su mayor legibilidad está al servicio de la calidad científica. La SMAI garantiza

¹Los Másteres en Francia están divididos en dos años o niveles. El M1, que corresponde a un cuarto año de estudios universitarios, tiene carácter general, siendo el M2 (quinto año) más especializado.



la dirección editorial gracias a un Comité renovado periódicamente y ampliamente representativo de los distintos temas de las matemáticas aplicadas. Su ambición es constituir un conjunto de obras de referencia. Los textos se publican exclusivamente en lengua francesa, pero Dunod puede colaborar en su edición posterior en inglés para la difusión fuera de Francia u otros países francófonos.

Los lectores o autores potenciales encontrarán más información con respecto a estas dos colecciones en la página web de la SMAI (<http://smi.emath.fr/>), bajo el epígrafe «publicaciones».

ÚLTIMAS OBRAS PUBLICADAS EN LA COLECCIÓN «MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS»:

- Volumen 58: G. Allaire, *Conception optimale de structures*, 2007, 278 p.
- Volumen 59: M. Elkadi, B. Mourrain, *Introduction à la résolution des systèmes polynomiaux*, 2007, 307 p.
- Volumen 60: N. Caspard, B. Monjardet, B. Leclerc, *Ensembles ordonnés finis: concepts, résultats et usages*, 2007, 340 p.
- Volumen 61: H. Pham, *Optimisation et contrôle stochastique appliqués à la finance*, 2007, 188 p.

OBRAS PUBLICADAS EN LA COLECCIÓN «MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES POUR LE MASTER/SMAI»:

- F. Comets et T. Meyre, *Calcul stochastique et modèles de diffusion*, 2006, 336 p.
- F. Bonnans, *Optimisation continue*, 2006, 336 p.
- E. Pardoux, *Processus de Markov et applications*, 2007, 336 p.
- B. Bercu et D. Chafaï, *Modélisation stochastique et simulation*, 2007, 352 p.

GRÉGOIRE ALLAIRE Y MICHEL BENAÏM, DIRECTORES DE LA COLECCIÓN *Mathématiques et Applications*

MONIQUE DAUGE Y OLIVIER PIRONNEAU, DIRECTORES DE LA COLECCIÓN *Mathématiques Appliquées pour le Master/SMAI*