

ideas. Todos ellos se han concebido para ofrecer al estudiante ideas no tratadas con profundidad en el texto. Estos proyectos enlazan conceptos matemáticos con el proceso de redacción, mostrando al estudiante posibles áreas de estudio futuro. (Pueden encontrarse referencias sugeridas para estos proyectos en la *Student Solutions Guide*).

APÉNDICES Hay dos apéndices en el texto. El primero cubre las funciones exponenciales y logarítmicas, repasando material básico usado con frecuencia a lo largo del curso. El segundo especifica el pseudocódigo utilizado en los algoritmos del texto.

LECTURAS SUGERIDAS Al final del texto se proporciona una lista de lecturas recomendadas. Incluye libros de un nivel similar, o inferior, al de este libro, libros más difíciles, artículos de divulgación y artículos en los que se publicaron originalmente descubrimientos en matemática discreta.

Cómo usar este libro

Este texto se ha organizado y escrito cuidadosamente como soporte de cursos de matemática discreta a varios niveles y con objetivos diferenciados. La tabla siguiente identifica las secciones centrales y opcionales del texto. Un curso de introducción a la matemática discreta de un semestre en primer curso universitario se puede basar en las secciones centrales del libro, cubriéndose las opcionales a discreción del profesor. Un curso de introducción de dos semestres podría incluir todas las secciones opcionales junto con las centrales. Un curso con fuerte enfoque informático puede impartirse cubriendo todas o parte de las secciones sobre ciencias de la computación.

Capítulo	Secciones centrales	Secciones optativas para ciencias de la computación	Secciones optativas para matemáticas
1	1.1-1.8 (opcional)		
2	2.1-2.4, 2.7 (opcional)	2.5	2.6
3	3.1-3.4	3.5, 3.6	
4	4.1-4.3	4.6	4.4, 4.5
5	5.1	5.3	5.2
6	6.1, 6.5	6.3	6.2, 6.4, 6.6
7	7.1, 7.3, 7.5	7.2	7.4, 7.6
8	8.1-8.5		8.6-8.8
9	9.1	9.2, 9.3	9.4, 9.5
10		10.1-10.4	
11		11.1-11.5	

Los profesores que utilicen este libro pueden ajustar el nivel de dificultad de su curso eligiendo dar u omitir los ejemplos más complicados del final de las secciones, al igual que los problemas. La dependencia de cada capítulo con capítulos anteriores se muestra en el siguiente gráfico.

