

Bibliografía

Algebras Booleanas y sus aplicaciones por José Luis Aguado y colaboradores, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa, Santa Rosa de la Pampa.

De la introducción leemos: Esta monografía está pensada para resaltar algunos puntos de coincidencia entre varias presentaciones existentes en los textos sobre el tema Algebras Booleanas. Nuestra observación es que los enfoques van desde uno muy abstracto y dentro de textos de álgebra para especialistas, a una versión demasiado simplificada a veces, dirigida a estudiantes de carrera de computación o electrónica. Por ejemplo, suele verse que la verificación de identidades en un álgebra booleana cualquiera se hace como si el álgebra fuese el álgebra $\{0, 1\}$ sin mencionar la verdadera razón, esto es, que una función booleana está completamente determinada por sus valores en el "cubo" B . Por eso elegimos la presentación de las funciones booleanas como elementos del álgebra generada por constantes y funciones coordinadas (al estilo de las funciones polinómicas sobre un espacio vectorial), antes que la construcción recursiva que usualmente se presenta a los estudiantes en computación. El índice de las notas es: Cálculo Proposicional, Algebra de Conjuntos, Algebras Booleanas, Reticulados, Funciones Booleanas, Minimización de Funciones Booleanas, El reticulado B^n , Distancia de Hamming, Representación binaria de conjuntos finitos, Aplicaciones a Teoría de Códigos, Aplicaciones al Cálculo Proposicional. Se presenta bibliografía sobre el tema.

Introducción a la teoría de grafos por Clara R. Elena y Nora E. Pereyra, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de Catamarca, Catamarca.

Del prólogo de las notas extraemos: El interés por la matemática discreta es atribuible principalmente al surgimiento de las Ciencias de la Computación. Sin embargo, esta disciplina matemática es asimismo importante en muchos otros campos como, ingeniería, ciencias físicas, estadística, ciencias sociales y economía. Por otra parte, la matemática discreta ofrece un marco ideal para desarrollar habilidades de resolución de problemas. El objetivo de este trabajo

es proporcionar material de apoyo para quienes se desempeñan como docentes de matemática en la escuela media (futura polimodal). El contenido de las notas es: problemas de los puentes de Konisberg, problema del trazo único, problemas de conexiones de servicio, nociones básicas, representación matricial de grafos, algunas propiedades de las relaciones y sus digrafos asociados, redes y flujo maximal con aplicaciones a problemas de asignación y transporte, teoría de pareamiento. Bibliografía. Las notas contienen abundante ejemplificación, no así ejercicios.