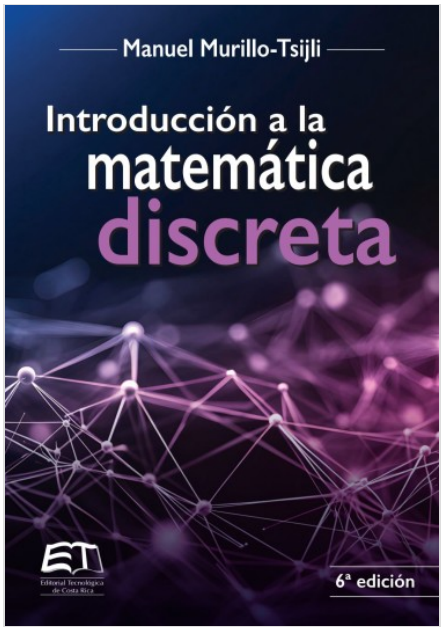
Introducción a la matemática discreta

6ª edición

Autor
Manuel Murillo-Tsijli



Sinopsis

Esta obra presenta una introducción rigurosa y didáctica a la matemática discreta, dirigida principalmente a estudiantes universitarios de matemática, computación e ingeniería. El contenido desarrolla los fundamentos de la lógica, la teoría de conjuntos, las relaciones binarias, las funciones, la inducción matemática, la recursividad y las estructuras algebraicas.El libro aborda proposiciones, conectivas, tablas de verdad, cuantificadores, métodos de demostración, operaciones entre conjuntos, diagramas de Venn, cardinalidad, relaciones de equivalencia y de orden, matrices booleanas, grafos, árboles, funciones y principios de conteo. También incluye aplicaciones relacionadas con algoritmos, representación de datos, redes, optimización y computación.La sexta edición incorpora una revisión exhaustiva, mejoras didácticas, actualización de datos, fechas, resultados, bibliografía y enlaces, además de nuevas secciones y subsecciones. Cada capítulo contiene ejemplos resueltos y ejercicios clasificados por niveles de dificultad; el apéndice A ofrece soluciones parciales o completas para la mayoría de los ejercicios.

E-Book

Año de publicación: 2027

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Tamaño: 9.38 Megabytes (MB)

Número absoluto de páginas: 532 Páginas

ISBN13: 978[illegible]

$12 USD

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Sobre el autor

Manuel Murillo-Tsijli

Obtuvo su licenciatura en Matemática en la Universidad de Costa Rica y una maestría en Educación en la Universidad Americana.

Palabras clave

Matemática discreta; Lógica matemática; Teoría de conjuntos; Relaciones binarias; Funciones; Inducción matemática; Recursividad; Estructuras algebraicas; Proposiciones; Conectivas; Tablas de verdad; Cuantificadores; Métodos de demostración; Operaciones entre conjuntos; Diagramas de venn; Cardinalidad; Relaciones de equivalencia; Relaciones de orden; Matrices booleanas; Grafos; árboles; Principios de conteo; Algoritmos; Representación de datos; Redes; Optimización; Computación; Ejemplos resueltos; Ejercicios

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Inició su labor como docente en la Universidad de Costa Rica en 1987. Es profesor catedrático de la Universidad Estatal a Distancia y del Tecnológico de Costa Rica.Autor de los libros: Introducción a la teoría de números (1998) y Matemática básica con aplicaciones (2000), publicados por la Editorial Universidad Estatal a Distancia; Antología del ajedrez costarricense (2003) y El ajedrez en Costa Rica (2003), por la Editorial Universidad de Costa Rica; Las matemáticas de lo cotidiano (segunda edición, 2022), Introducción a la matemática discreta (quinta edición, 2018), Teoría de los números (tercera edición, 2020), Introducción a la geometría euclídea (2020) y The mathematics of everyday (2020) por la Editorial Tecnológica de Costa Rica. Cuenta con más de 40 publicaciones en el campo de las matemáticas y sus aplicaciones, y ha sido participante y expositor en más de 90 eventos académicos a nivel nacional e internacional.Es miembro Asociado del Comité Latinoamericano de Matemática Educativa (CLAME) y presidente de la Asociación de Matemática Educativa (ASOMED).En la actualidad se desempeña como docente en la Universidad Latina de Costa Rica.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen