Editorial Tecnológica de Costa Rica

Teoría de los números

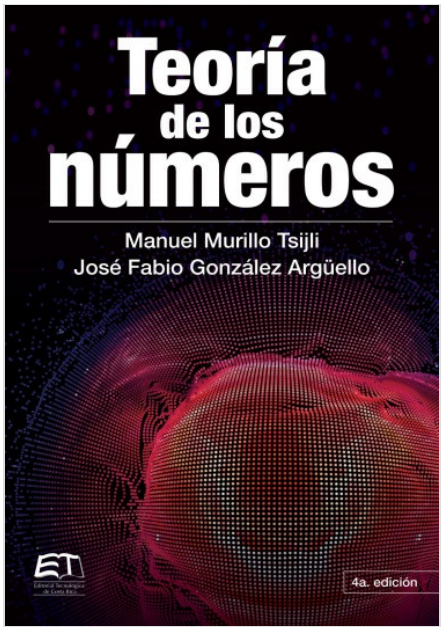
Cuarta edición

Autores

Manuel Murillo-Tsijli, José Fabio González Argüello

Sinopsis

La obra está dirigida a estudiantes universitarios y personas interesadas en las matemáticas como lenguaje para comprender el mundo y motor del desarrollo científico y tecnológico. Su enfoque combina rigor académico con una presentación clara y gradual, ideal para el aprendizaje autodidacta o guiado. Incluye más de 800 ejercicios clasificados por nivel de dificultad y 364 ejemplos explicativos, muchos con soluciones en el apéndice.En los primeros capítulos se aborda la evolución histórica de la teoría de números y los sistemas de numeración, junto con la aritmética en distintas bases. Luego, se introduce la inducción matemática y los principios básicos del conteo. Posteriormente, se estudian los conceptos de divisibilidad, ecuaciones diofánticas y fracciones continuas como herramientas para resolverlas. También se exploran funciones aritméticas como la función de Euler y otras relacionadas con la descomposición prima. Finalmente, se abordan las congruencias, junto con teoremas fundamentales como los de Fermat, Wilson y Euler, y conceptos avanzados como la reciprocidad cuadrática. El apéndice A incluye materiales complementarios: tablas de números primos, temas lúdicos como juegos matemáticos y aplicaciones prácticas como calendarios y diseño.



Impreso

Año de publicación: 2025

Presentación: Encuadernación reforzada (Libro)

Tamaño: 25.4 x 17.78 x 1.5 cm

Número de páginas del contenido principal: 478 Páginas

ISBN13: 9789977665832

$10.000 CRC

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

El apéndice B ofrece soluciones parciales o completas a los ejercicios propuestos, facilitando el proceso de autoevaluación y estudio. Esta cuarta edición mejora la claridad expositiva, amplía la cantidad de ejercicios y ejemplos, y estructura los contenidos de forma que favorece tanto el estudio individual como la enseñanza en el aula.



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.

E-Book

Año de publicación: 2025

Presentación: PDF (Digital (suministrado electrónicamente))

Número de páginas del contenido principal: 478 Páginas

ISBN13: 978

$12 USD

Palabras clave

Números primos; Divisibilidad; Congruencias; Funciones aritméticas; Teoría algebraica de números; Enteros; Factorización; Números racionales; Teoría analítica de números; Aritmética modular; Numeración; Conjuntos; Derivadas; Facciones continuas; Matemáticas; Teoría de los números; Costa rica

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.



José Fabio González Argüello

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