Matemáticas Discretas:

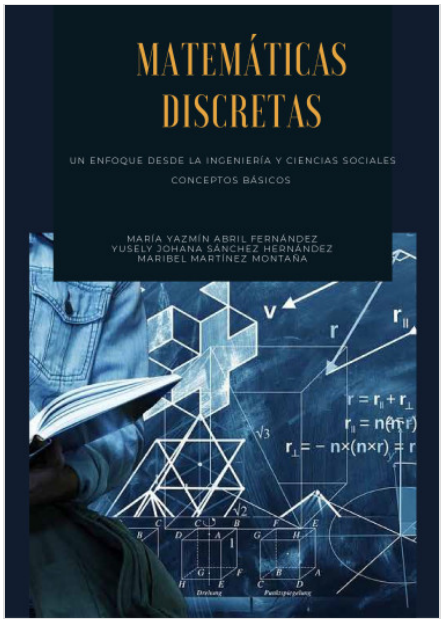
Con un enfoque desde la ingeniería y ciencias sociales - Conceptos básicos

Autores

María Yazmín Abril Fernández, Yusely Johana Sánchez Hernández, Maribel Martínez Montaña

Sinopsis

El propósito de Matemáticas discretas con un enfoque desde la ingeniería y ciencias sociales – conceptos básicos (administración), orienta los contenidos a la aplicación y análisis de datos, estudio de diagramas de Venn, operaciones con conjuntos, álgebra de conjuntos, relaciones, presentación gráfica de las relaciones, técnicas de conteo, permutaciones, combinaciones, recurrencia y probabilidad. Esta obra inicia con una corta introducción y conceptos esenciales de combinatoria e ilustraciones; seguido del desarrollo de la teoría de la probabilidad básica las estructuras; proporciona nociones de la teoría de grafos e ilustraciones relacionadas con gráficos sociales y sus propiedades. Adicionalmente, presenta algoritmos con lenguaje de programación Python y ejemplos aplicados a las áreas de ingeniería y administración, como apoyo al proceso de aprendizaje y apropiación del conocimiento. Nuestros lectores objetivo, son estudiantes de cursos de introducción a las matemáticas discretas, interesados en asumir desafíos y fortalecer procesos de resolución de problemáticas, especialmente, situaciones de lógica e ingenio, para identificar y establecer soluciones desde cero, a paradigmas complejos con pensamiento estructurado, lógico y creativo, elementos necesarios en la generación de emprendimientos en las áreas administrativas, estructuración de proyectos y obras en la ingeniería.



Impreso

Año de publicación: 2022

Presentación: Tamaño B5-Henkei (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 24 x 17 x 0.7 cm

Número de páginas del contenido principal: 100 Páginas

ISBN13: 9789586607094

$25.000 COP

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



Sobre el autor

María Yazmín Abril Fernández

Ingeniera Civil de la UPTC, Magíster en Ingeniería - Estructuras de la Universidad Nacional de Colombia.

E-Book

Año de publicación: 2023

Presentación: PDF (Digital: descarga)

Tamaño: 9929203 Bytes

Número de páginas de la versión impresa: 100 Páginas

Número de páginas con contenido: 100 Páginas

ISBN13: 9789586607100

$17.900 COP

Palabras clave

Probabilidad; Python; Combinatoria; Permutación; Conteo; Tuplas

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

Magíster en Administración de Empresas con Especialidad en Dirección de Proyectos de la Universidad Viña del Mar (Chile), Candidata a Doctora en Ingeniería y Ciencia de los Materiales de la UPTC. Asesora estructural, de control urbano y en la formulación y evaluación de políticas públicas, en entidades gubernamentales y privadas. Docente universitario área de estructuras, materiales y construcción en instituciones públicas y privadas. Consultora independiente con experiencia en evaluación estructural, vulnerabilidad sísmica rehabilitación de construcciones. Miembro del Grupo de Investigación en Ingeniería Civil y Ambiental-GICA. Directora de investigación en temas de comportamiento y desempeño de materiales y estructuras. Ha participado como conferencista en el proceso de capacitación de inspectores y evaluadores de edificación post sismo. maria.abril02@uptc.edu.co



Yusely Johana Sánchez Hernández

Matemáticas discretas con un enfoque desde la ingeniería y ciencias sociales - conceptos básicos. Docente Escuela de Ciencias Administrativas y Económicas, Investigadora Grupo en Ingeniería Civil y Ambiental – GICA; Magíster en Metalurgia y Ciencia de los Materiales; Magíster en Didáctica de la Matemática (c); Especialista en Didáctica de la Matemática para la Educación Básica, Especialista en Estadística Aplicada, Especialista en Gerencia Educacional, Licenciada en Matemáticas. yusely.sanchez@uptc.edu.co

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



Maribel Martínez Montaña

Docente Escuela de Ciencias Administrativas y Económicas, Investigadora Grupo Competitividad y Desarrollo Local – CODEL, Magíster en Administración Económica y Financiera, Especialista en Gestión para el Desarrollo Empresarial, Miembro fundador de la Red Internacional Académica y de Investigación GESTIO, con experiencia en diseño, dirección e implementación de procesos de innovación y emprendimiento en educación y gestión organizacional. maribel.martinez@uptc.edu.co

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