



# Fundamentos de la Matematica: Estructuras Discretas (Spanish Edition)

*Jorge Saenz*

 **Descargar**

 **Leer En Linea**

## **Fundamentos de la Matematica: Estructuras Discretas (Spanish Edition)**

Jorge Saenz

Nos sentimos muy halagados por la gran recepción que ha tenido nuestro texto, Fundamentos de la Matemática, el cual se ha mantenido en las aulas durante mucho tiempo, desde que apareció la primera edición.

El texto está diseñado para estudiantes que se inician en las carreras de computación, matemática, educación matemática y otras.

En esta tercera edición presentamos una revisión de la última edición. Hemos mejorado su presentación, se han agregado algunos problemas resueltos y algunas historias interesantes. La esencia de la segunda edición se ha conservado. Como en todos nuestros textos, se busca equilibrar la teoría y la práctica. La teoría es acompañada de numerosos ejemplos. Cada sección presenta un grupo de problemas resueltos, donde muchos problemas típicos de relevancia son desarrollados con todo detalle. La gran mayoría de teoremas son presentados con sus respectivas demostraciones. Cuando la demostración es compleja, ésta es presentada como un problema resuelto. A lo largo de la exposición de los distintos temas, hacemos resaltar la parte histórica.

### CONTENIDO:

#### Capítulo 1.CALCULO PROPOSICIONAL

ARISTOTELES (384-322 a.C.)

Proposiciones

Operaciones Veritativas

Formas Proposicionales

Equivalencia Lógica y Algebra de Proposiciones

Desarrollo Decimal de PI

#### Capítulo 2.INFERENCIA LOGICA

GEORGE BOOLE (1815-1860)

Implicación e Inferencia

Métodos de Demostración

Descubrimiento de los Irracionales

Una historia trágica

#### Capítulo 3.CUANTIFICADORES

BERTRAND RUSSELL (1872-1970)

Funciones Proposicionales

Cuanficadores Universal y Existencial

El Método Axiomático  
Breve Historia de la Lógica

Capítulo 4.CONJUNTOS  
GEORGE CANTOR(1845-1970)  
Conjuntos y Subconjuntos  
Unión e Intersección de Conjuntos  
Diferencia, Complemento y Diferencia Simétrica  
Producto Cartesiano  
Operaciones Generalizadas  
Representación Computacional de Conjuntos  
Breve Historia de la Teoría de Conjuntos

Capítulo 5.NUMEROS NATURALES Y NUMEROS CARDINALES  
GIUSEPPE PEANO (1858-1932)  
Números Naturales y Principio de Inducción Matemática  
Números Cardinales  
Principio de Inclusión-Exclusión  
Principios Básicos de Conteo  
Permutaciones y Combinaciones  
Breve Historia de los sistemas Numéricos

Capítulo 6.RELACIONES  
CHARLES SANDERS PIERCE (1839-1914)  
Introducción  
Relaciones Binarias  
Relaciones en un Conjunto  
Relaciones de Equivalencia  
Relaciones de Orden  
¿Sabías que no hay premio Nóbel en Matemáticas?

Capítulo 7.FUNCIONES  
PITER GUSTAV LEJEUNE DIRICHLET (1805-1859)  
Funciones  
Función Inversa y Composición  
Imágenes de Conjuntos  
Sucesiones y Relaciones de Recurrencia

Capítulo 8.OPERACIONES  
NEILS HENRIK ABEL (1802-1829)  
EVARITE GALOIS (1811-1832)  
Operaciones Binarias  
Estructuras Algebraicas

 [Descargar Fundamentos de la Matematica: Estructuras Discretas \(Sp ...pdf](#)

 [Leer en línea Fundamentos de la Matematica: Estructuras Discretas \( ...pdf](#)

# Fundamentos de la Matematica: Estructuras Discretas (Spanish Edition)

*Jorge Saenz*

## **Fundamentos de la Matematica: Estructuras Discretas (Spanish Edition) Jorge Saenz**

Nos sentimos muy halagados por la gran recepción que ha tenido nuestro texto, Fundamentos de la Matemática, el cual se ha mantenido en las aulas durante mucho tiempo, desde que apareció la primera edición.

El texto está diseñado para estudiantes que se inician en las carreras de computación, matemática, educación matemática y otras.

En esta tercera edición presentamos una revisión de la última edición. Hemos mejorado su presentación, se han agregado algunos problemas resueltos y algunas historias interesantes. La esencia de la segunda edición se ha conservado.

Como en todos nuestros textos, se busca equilibrar la teoría y la práctica. La teoría es acompañada de numerosos ejemplos. Cada sección presenta un grupo de problemas resueltos, donde muchos problemas típicos de relevancia son desarrollados con todo detalle. La gran mayoría de teoremas son presentados con sus respectivas demostraciones. Cuando la demostración es compleja, ésta es presentada como un problema resuelto. A lo largo de la exposición de los distintos temas, hacemos resaltar la parte histórica.

### CONTENIDO:

#### Capítulo 1.CALCULO PROPOSICIONAL

ARISTOTELES (384-322 a.C.)

Proposiciones

Operaciones Veritativas

Formas Proposicionales

Equivalencia Lógica y Algebra de Proposiciones

Desarrollo Decimal de PI

#### Capítulo 2.INFERENCIA LOGICA

GEORGE BOOLE (1815-1860)

Implicación e Inferencia

Métodos de Demostración

Descubrimiento de los Irracionales

Una historia trágica

#### Capítulo 3.CUANTIFICADORES

BERTRAND RUSSELL (1872-1970)

Funciones Proposicionales

Cuantificadores Universal y Existencial

El Método Axiomático

Breve Historia de la Lógica

#### Capítulo 4.CONJUNTOS

GEORGE CANTOR(1845-1970)

Conjuntos y Subconjuntos

Unión e Intersección de Conjuntos  
Diferencia, Complemento y Diferencia Simétrica  
Producto Cartesiano  
Operaciones Generalizadas  
Representación Computacional de Conjuntos  
Breve Historia de la Teoría de Conjuntos

#### Capítulo 5. NUMEROS NATURALES Y NUMEROS CARDINALES

GIUSEPPE PEANO (1858-1932)

Números Naturales y Principio de Inducción Matemática  
Números Cardinales  
Principio de Inclusión-Exclusión  
Principios Básicos de Conteo  
Permutaciones y Combinaciones  
Breve Historia de los sistemas Numéricos

#### Capítulo 6. RELACIONES

CHARLES SANDERS PIERCE (1839-1914)

Introducción  
Relaciones Binarias  
Relaciones en un Conjunto  
Relaciones de Equivalencia  
Relaciones de Orden  
¿Sabías que no hay premio Nóbel en Matemáticas?

#### Capítulo 7. FUNCIONES

PETER GUSTAV LEJEUNE DIRICHLET (1805-1859)

Funciones  
Función Inversa y Composición  
Imágenes de Conjuntos  
Sucesiones y Relaciones de Recurrencia

#### Capítulo 8. OPERACIONES

NEILS HENRIK ABEL (1802-1829)

EVARISTE GALOIS (1811-1832)

Operaciones Binarias  
Estructuras Algebraicas

**Descargar y leer en línea Fundamentos de la Matematica: Estructuras Discretas (Spanish Edition)  
Jorge Saenz**

---

Format: Kindle eBook

Download and Read Online Fundamentos de la Matematica: Estructuras Discretas (Spanish Edition) Jorge Saenz #BDV8KX6IEJG

Leer Fundamentos de la Matematica: Estructuras Discretas (Spanish Edition) by Jorge Saenz para ebook en líneaFundamentos de la Matematica: Estructuras Discretas (Spanish Edition) by Jorge Saenz Descarga gratuita de PDF, libros de audio, libros para leer, buenos libros para leer, libros baratos, libros buenos, libros en línea, libros en línea, reseñas de libros epub, leer libros en línea, libros para leer en línea, biblioteca en línea, greatbooks para leer, PDF Mejores libros para leer, libros superiores para leer libros Fundamentos de la Matematica: Estructuras Discretas (Spanish Edition) by Jorge Saenz para leer en línea.Online Fundamentos de la Matematica: Estructuras Discretas (Spanish Edition) by Jorge Saenz ebook PDF descargarFundamentos de la Matematica: Estructuras Discretas (Spanish Edition) by Jorge Saenz DocFundamentos de la Matematica: Estructuras Discretas (Spanish Edition) by Jorge Saenz MobipocketFundamentos de la Matematica: Estructuras Discretas (Spanish Edition) by Jorge Saenz EPub **BDV8KX6IEJGBDV8KX6IEJGBDV8KX6IEJG**