

**PUBLICACIONES DEL DEPARTAMENTO**

**BOLETIN DE MATEMATICAS**

**VOLUMEN I #3**

- Una nota sobre el M.C.D. y el m.c.m.  
Por, R. Peinado.
- Sobre un problema de maximización y una serie para "e".  
Por, Francisco Lleras.
- Revista de exámenes universitarios.
- Solución de problemas.
- Bibliofilia matemática Colombiana.

**VOLUMEN I #5**

- Para una transformación de la enseñanza de la matemática.  
Por, Federici Casa.
- La nueva matemática.  
Por, R. Peinado.
- Sobre textos de matemáticas  
Por, Yu Takeuchi.
- Algunos aspectos de la enseñanza de matemáticas a nivel medio  
Por, Alonso Takahashi.
- Actas del primer congreso nacional de la enseñanza de la matemática a nivel medio.

**VOLUMEN II #3-4-5.**

- Mapas Topológicos.  
Por, E. Ranucci.
- Representaciones matriciales de Fourier.  
Por, Darío Sánchez.
- Fundamentos de Análisis II  
Por, Alonso Takahashi
- Definiciones de unidades de pesos y medidas,  
Academia Colombiana.
- Noticias sobre el II Congreso Nacional de Matemáticas a nivel medio.
- Noticias sobre el VI Congreso Nacional de Matemáticas.
- Noticias de la Sociedad Colombiana de Matemáticas.
- Revista de exámenes universitario.

**VOLUMEN II #6**

- Situaciones geométricas generalizables .  
Por, Alonso Takahashi.

**VOLUMEN III #3-4 .**

- Análisis de ejemplos numéricos de secciones cónicas.  
Por, Fernando López.
- El acordeón de los números reales.  
Por, Rafael Mariño.
- Análisis de funciones desarrollables en serie de Taylor.

- . Cálculo de diferencias finitas.  
Por, Ernesto Kanucci.
- . Estructuras ordenadas, I.  
Por, Víctor Albis.
- VOLUMEN III #6**
- . El grupo de Poincaré y Revestimientos de un grupo topológico.  
Por, Alberto Medina.
- . El origen de la teoría de grupos. El teorema de Lagrange (1.771).  
Por, Richard Roth.
- . Exámenes universitarios.
- VOLUMEN IV #1**
- . Matemática moderna en secundaria.  
Por, Jean Jacques Parot.
- VOLUMEN IV #2-3**
- . Sobre una propiedad geométrica de la función de cuarto grado.  
Por, Francisco Lleras.
- . Sobre un límite en  $L^2$   
por, José M. Muñoz.
- . Algunas ideas sobre la matemática del primer año de enseñanza media  
Por, Julia Contreras de Delgado y otros.
- VOLUMEN IV #4-5-6.**
- . El concepto de modelo en la lógica matemática  
Por, Xavier Caicedo.
- . Hacia los números.  
Por, J.J. Parot
- . Ecuaciones polinómicas de tercer y cuarto grado.  
Por Nelo Allen, Hernando Pérez.
- . Recursos gráficos elementales para obtener máximos y mínimos de segundo grado.  
Por, Alfredo Ferré.
- . La inducción matemática  
Por, Diego Pareja.
- . Análisis de los programas  
Por, Nestor A. Barrera.
- . Introducción a la Geometría afín  
Por Roger Guyot.
- . La enseñanza de la geometría en secundaria  
Por, Gilma de Villamarín, Mary Benítez, Antonio Donado.
- VOLUMEN V #1**
- . Estructuras ordenas, II.  
Por, Victor Albis.
- . Álgebra-Notas de clase  
Por, Francisco Caycedo.
- VOLUMEN V #2-3-4**
- 5-6. . Introducción.  
Edición dedicada al Cuarto Congreso Nacional de Matemáticas a nivel medio reunido en Tunja del 5 al 11 de octubre de 1970.
- VOLUMEN VI #3**
- . ¿Qué es una función analítica?  
Por, Alonso Takahashi.
- . Reseñas bibliográficas
- . Miscelánea .

- VOLUMEN VI #4 . El teorema del punto fijo de Zermelo.  
Por, Gary H. Meisters.
- . Un problema acerca de la baraja  
Por, Francisco Lleras.
- . "π" y "e".  
Por, Bob Prielipp.
- Algunos temas de investigación a nivel elemental por Yu Takeuchi.
- Las nociones matemáticas, III.  
Por, Alonso Takahashi.
- Enseñanza de las matemáticas .  
Sobre el Ph. D. en matemáticas  
Por, Isrrael M. Herstein.
- Reseñas bibliográficas.
- VOLUMEN VI #5 . Reordenación de números racionales  
Por Yu Takeuchi.
- Naturaleza de las raíces de la ecuación de tercer grado .  
Por, Francisco Lleras.
- Estructuras ordenadas, III.  
Por, Victor Albis.
- Las nociones matemáticas, IV .  
Por, Alonso Takahashi.
- Demostrar es. entender.  
Por, Alonso Takahashi.
- Una visita matemática al Vietnam del norte.  
Por, Chandler Davis.
- Miscelánea  
Noticias
- VOLUMEN VI #6 . Polinomios de Tschebysheff  
Por, Yu Takeuchi.
- La historia en el programa de matemáticas:  
su estado, calidad y función .  
Por, Raymond L. Wilder.
- Las nociones matemáticas, V  
Por Alonso Takahashi
- VOLUMEN VII # 1 . Sobre la definición de determinante  
Por, Gilma de Villamarín, Carlos Luque.
- Polinomios que toman un solo valor máximo y un solo valor mínimo.  
Por, YU Takeuchi.
- Notas
- Miscelánea.
- VOLUMEN VII #2 . Número de elementos de un conjunto.  
Por, Yu Takeuchi.
- Medias cuasi-aritméticas homogéneas  
Por, Gabriel Poveda.
- Newton y el desarrollo del cálculo  
Por Thomas R. Bingham
- Miscelánea.

- VOLUMEN VII #3**
- . Sistemas numéricos.  
Por, Yu Takeuchi.
  - . Sobre la función de Lyapunov  
Por, José M. Castro.
  - . Miscelánea.
- VOLUMEN VII #4**
- . El teorema de Lagrange y el segundo método de Lyapunov, como criterio de estabilidad  
Por, José M. Castro.
  - . El señor de Fermat y sus problemas, I  
Por, Victor Albis.
  - . Chomsky y la revolución lingüística  
Por, John R. Searle.
  - . Enseñanza de las matemáticas
  - . Una visita matemática a China  
Por, Chandler Davis.
  - . Reseñas bibliográficas
- VOLUMEN VII #5**
- . El método de Laplace para la evaluación aproximada de integrales  
Por José M. Castro.
  - . Fundamentos de la teoría de funciones de una variable compleja, I.  
Por, Jairo Charris.
  - . Notas
- VOLUMEN VII #6**
- . Las publicaciones periódicas de matemática en Colombia  
Por, Victor Albis, Clara H. Sánchez.
  - . Fundamentos de la Teoría de funciones de una variable compleja, II.  
Por, Jairo Charris.
  - . Aspectos sicosociales del subdesarrollo  
Por, Omar Catunda.
  - . Enseñanza de la matemática.
  - . Sobre la noción de "función".  
Por, G.H.Minty.
  - . Sobre la enseñanza de algunos teoremas fundamentales del cálculo elemental  
Por, Francisco Lleras.
- VOLUMEN VIII #1-6**
- . Algebras de Banach- La teoría de Gelfand  
Por, Januario Varela .
  - . Algunos temas de teoría de gráficos  
Por, Gilma de Villamarín.
  - . El 17- problema de Hilbert  
Por, Paulo Ribenboim
  - . Sobre una extensión del concepto Laplaciano en espacios de Hilbert .  
Por, Jairo Alvarez.
  - . La topología en la lógica: El teorema de compactitud.  
Por, Rafael Maríño.

- Algebra Lineal y Geometría .  
Por, Jesús H. Pérez.
- Hipergrupos de caracteres de grupos finitos  
Por Richard Peth.
- Algunos aspectos estructurales en la teoría de la medida y probabilidad  
Por, Siegfried Weber.
- Construcción de ejemplos de ciertas curvas rectificables.  
Por, Yu Takeuchi.
- La métrica de los modelos uniformes en cosmología  
Por, Eduardo Brieva.
- Investigación de operaciones.  
Por, José Francisco Parra.
- El señor de Fermat y sus problemas,II  
Por, Victor Albis.
- Fundamentos de la teoría de funciones de una variable compleja,III.  
Por, Jairo Charris.
- Reseñas bibliográficas .
- Notas.

- VOLUMEN IX #1**
- ¿Qué es la matemática moderna?.  
Por, F. Smithies.
  - Fundamentos de la teoría de funciones de una variable compleja,IV.  
Por, Jairo Charris.
- VOLUMEN IX #2**
- ¿Son la lógica y la matemática idénticas?  
Por, Leon Henkin.
  - Las nociones matemáticas ,VI.  
Por, Alonso Takahashi.

- VOLUMEN IX #3**
- El dominio de convergencia de la serie:  $\sum_{k=1}^{\infty} \frac{c_k}{|x-x_k|}$   
Por, Yu Takeuchi.
  - ¿Qué es una asíntota?  
Por, P.J. Giblin.
  - Miscelánea.
- VOLUMEN IX#4-5-6**
- Una noción de la teoría de la decisión.  
Por, Yu takeuchi.
  - Superficies orientables.  
Por, José D. sánchez.
  - Las ecuaciones de Fermat y Catalan en  $K[t]$   
Por, Victor Albis.
  - La función de Polya  
Por, Luis Moreno.
  - Algunos aspectos de la economía estocástica  
por, Gerhard Tintner.
  - Fundamentos de la teoría de funciones de una variable compleja, V.  
Por Jairo Charris.

VOLUMEN VII #3

- El progreso de las matemáticas en Ucrania durante la posguerra .  
Por, Boris Patou.
- Sobre la profesión de matemático(cartas).  
Marco conceptual para el desarrollo de las matemáticas en Colombia.  
Por, Guillermo Restrepo.
- Revisión china de las matemáticas de acuerdo con las enseñanzas de Mao Tse-Tung.  
Por, Frank Swetz.
- Preparación de profesores de Matemáticas en la URSS .  
Por, Clarence B.Lindquist.
- Preparación de profesores de matemáticas en la República Popular de China.  
Por, Frank Swetz.

VOLUMEN X #1-6

- Algoritmos, números de Fibonacci y el décimo problema de Hilbert.  
Por, Xavier Caicedo .
- Teoría del control  
Por, Alonso Tocancipá.
- Como reconocer y encontrar una aproximación óptima para una función .  
Por, Hernando Mateus.
- Aplicaciones del Algebra Lineal  
Por, José A. Barreto.
- Una hipótesis equivalente al postulado euclídeo de las paralelas  
Por, Víctor Albis, Luis Moreno A.
- El Señor de Fermat y sus problemas,III  
Por, Víctor Albis.
- Sobre las interpretaciones Ciberneticas de la Teoría del Aprendizaje.  
Por, Emil Marinescu, V.Gh. Voda.
- Sobre una aplicación de la econometría en la economía política en Colombia.  
Por, Guillermo L. Gómez, Gerhard Trintner.
- Funciones que desempeñaría un matemático en los próximos diez años en Colombia.  
Por, Guillermo Restrepo.
- Estructura general de un plan de estudios en matemáticas para la Universidad Colombiana.  
Por, Guillermo Restrepo.
- Un plan de estudios en matemáticas.  
Por, Guillermo Restrepo.
- Algunos problemas de la educación universitaria contemporánea .  
Por, Peter Hilton.
- La educación matemática en la República Popular China .  
Por Frank Swetz.

- VOLUMEN XII #1-2-3 . El método de elementos finitos para la solución de ecuaciones diferenciales .  
Por, Julio César Díaz.
- . Representación de números no convencionales mediante comportamientos asintóticos de funciones reales .  
Por, Yu T. Keuchi
- . Sobre la teoría de la dimensión  
Por David Mond.
- . Un ejemplo de un lenguaje de primer orden  
Por, Rafael Isaacs.
- . Análisis Estadístico de la población de las ciudades Colombianas.  
Por Gabriel Poveda.
- . Sobre un número de soluciones de congruencias algebraicas .  
Por, Víctor Albis.
- . Historia y enseñanza de la Estadística  
Por, Luciano Mora.
- . Informes sobre las matemáticas en Vietnam  
Por, Lê Văn Thiêm
- . Reseñas bibliográficas
- . Miscelánea.
- VOLUMEN XII #4-5-6 . TEndencias armónicas en la teoría de los números  
Por, Carlos Julio Moreno.
- . El estado actual de las matemáticas puras  
Por, Bill Watson .
- . Orientación general de las matemáticas puras en 1973.  
Por, Jean Dieudonné
- . Una Noción de filtros  
Por, Yu Takeuchi.
- . Fundamentos matemáticos de medición en Ciencias empíricas  
por, Siegfried Weber.
- . La formación universitaria de docentes en matemática y física para la educación media.
- VOLUMEN XII #1 . Análisis y probabilidad  
Por, Jairo Alvarez.
- . Estructura foliada  
Por, G. Reeb.
- . Los polinomios de Legendre  
Por, Helmut Knolle.

VOLUMEN XIII #2-3-4

- El lenguaje categórico y sus aplicaciones  
Por, Raúl Rojas.
- Sobre la noción de definición  
Por, Roberto Ruiz.
- Comentarios de "Notas sobre la Noción definición".  
Por, Rafael Isaacs.
- El aspecto algorítmico del álgebra lineal  
Por, Jesús H. Pérez.
- Teorema de Pullback  
Por, Iván Castro.
- Relación entre el género de una superficie  
y el grado de un polinomio.  
Por, Kemel George.

TEXTOS PUBLICADOS POR EL DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS Y ESTADISTICA  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL.

ANALISIS DIFERENCIAL EN VARIAS VARIABLES, por Eduardo Mantilla \$100.00

INVITACION A LA LOGICA MATEMATICA,por Jesús H. Pérez \$120.00

INTRODUCCION A LA TEORIA DE GRUPOS,(2a.edic.)por, José F.Caycedo

TEMAS DE TEORIA DE CUERPOS,por Iván Castro, \$200.00

INTRODUCCION A LA TOPOLOGIA,por José M. Muñoz Q. \$100.00

INTRODUCCION A LA TEORIA DE CONJUNTOS,por, José M.Muñoz Q. \$250.00

TOPOLOGIA DE SUPERFICIES, por Carlos Rodriguez \$150.00

El Departamento de Matemáticas y Estadística de la Universidad Na -  
cional de Colombia publica semestralmente la Revista NOTAS DE MATE-  
MATICA y la Revista COLOMBIANA DE ESTADISTICA.