



## Contenido

Laura Cano, Patricia Domínguez y Josué Vázquez

**Ejemplos de codificación de la dinámica de una función racional en un árbol topológico** ..... 1-14

Ever Lenés, Henry García, Ariel Figueroa y Fabian Mercado B.

**Grafos extremales para  $\alpha$ -índice** ..... 15-31

Leonardo A. Cano G. y Sergio A. Carrillo

**¿Podemos detectar la curvatura gaussiana contando caminos y midiendo sus longitudes?** ..... 33-42

Carlos Mario Parra-Londoño y Andrés Felipe Uribe-Zapata

**La independencia de una versión débil de la conjetura del espacio normal de Moore** ..... 43-54

Mauricio Chacón-Tirado y María de J. López

**La propiedad de Kelley para continuos de Hausdorff** ..... 55-66

Duván Cardona y César del Corral

**La traza de Dixmier y el residuo de Wodzicki para operadores pseudodiferenciales globales sobre variedades compactas** ..... 67-79



## Contents

Laura Cano, Patricia Domínguez & Josué Vázquez

**Examples of codification of the dynamics of a rational function  
into a topological tree** ..... 1–14

Ever Lenés, Henry García, Ariel Figueroa & Fabian Mercado B.

**Extremal graphs for  $\alpha$ -index** ..... 15–31

Leonardo A. Cano G. & Sergio A. Carrillo

**Can we detect Gaussian curvature by counting paths and measuring  
their length?** ..... 33–42

Carlos Mario Parra-Londoño & Andrés Felipe Uribe-Zapata

**The independence of a weak version of the normal Moore  
space conjecture** ..... 43–54

Mauricio Chacón-Tirado & María de J. López

**On the property of Kelley for Hausdorff continua** ..... 55–66

Duván Cardona & César del Corral

**The Dixmier trace and the Wodzicki residue for global pseudo-differential  
operators on compact manifolds** ..... 67–79