



Contenido

Homero G. Díaz-Marín y Osvaldo Osuna

Soluciones periódicas para un modelo de población celular sujeto a una radiación periódica general 81–91

Irvin E. Soberano-González, Gerardo Delgadillo-Piñon y Reynaldo Rojas-Hernández

Algunas propiedades topológicas de la C -normalidad 93–102

Xian-Ting Wang, Yun-Guang Lu y Leonardo Rendón

Existencia global y estabilidad para un sistema de dinámica de gases isotérmico con una fuerza externa 103–108

José G. Anaya, David Maya y Fernando Orozco-Zitli

Una caracterización de funciones inducibles entre hiperespacios 109–117

Silvestru Sever Dragomir

Desigualdades para funciones D -sincrónicas y funciones relacionadas 119–132

Cristhian Montoya y Jhoana P. Romero-Leiton

Modelamiento Matemático para malaria bajo resistencia y movimiento poblacional 133–163



Contents

Homero G. Díaz-Marín & Osvaldo Osuna Periodic solutions for a model of cell population subjected to general periodic radiation	81–91
Irvin E. Soberano-González, Gerardo Delgadillo-Piñon & Reynaldo Rojas-Hernández Some topological properties of C-normality	93–102
Xian-ting Wang, Yun-guang Lu & Leonardo Rendón Global Existence and Stability to the Isothermal Gas Dynamics System with an Outer Force	103–108
José G. Anaya, David Maya & Fernando Orozco-Zitli A characterization of inducible mappings between hyperspaces	109–117
Silvestru Sever Dragomir Inequalities for D-Synchronous functions and related functionals	119–132
Cristhian Montoya & Jhoana P. Romero-Leiton Mathematical modelling for malaria under resistance and population movement	133–163



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 α -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 α -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