



## *Contenido*

Paul Castillo y Sergio Gómez

**Análisis de Von Neumann para el método Local Discontinuous**

**Galerkin en 1D** ..... 199–217

Duván Cardona

**Sobre la traza nuclear de operadores integrales de Fourier** ..... 219–249

Patrik Nystedt

**Una revisión de anillos  $s$ -unitarios y localmente unitarios** ..... 251–260

Fernando A. Morales

**Análisis asintótico de un sistema Darcy-Stokes acoplado a través de**

**una interfaz curva** ..... 261–297

Brenda Lara-Aguilar, Osvaldo Osuna y Giovanni Wences

**Oscilaciones en reacciones enzimáticas con entradas periódicas** ..... 299–306

Silvestru Sever Dragomir

**Sobre algunas desigualdades tipo Chebyshev para la integral compleja** .... 307–317



## *Contents*

Paul Castillo & Sergio Gómez

**Von Neumann analysis for the Local Discontinuous Galerkin method in 1D** ..... 199–217

Duván Cardona

**On the nuclear trace of Fourier integral operators** ..... 219–249

Patrik Nystedt

**A survey of s-unital and locally unital rings** ..... 251–260

Fernando A. Morales

**The asymptotic analysis of a Darcy-Stokes system coupled through a curved interface** ..... 261–297

Brenda Lara-Aguilar, Osvaldo Osuna & Giovanni Wences

**Oscillations in enzymatic reactions with periodic input** ..... 299–306

Silvestru Sever Dragomir

**On some Chebyshev type inequalities for the complex integral** ..... 307–317



## Contenido

L. Cioletti, L. C. F. Ferreira y M. Furtado

**Una ecuación elíptica con potencial aleatorio y no linealidad supercrítica** .... 1–16

Sergio Macías

**La propiedad de Kelley y continuos**..... 17–29

W.T. Ingram

**Teoría tradicional de los continuos que surgen en los límites inversos con funciones multivaluadas** ..... 31–43

Edwin León-Cardenal y W. A. Zúñiga-Galindo

**Una introducción a la teoría de las funciones Zeta locales para principiantes** ..... 45–76

Rosa Pardo

**Sobre la existencia de cotas a priori para soluciones positivas de problemas elípticos, I** ..... 77–111

Rosa Pardo

**Sobre la existencia de cotas a priori para soluciones positivas de problemas elípticos, II** ..... 113–148

David P. Bellamy

**Imágenes continuas de continuos hereditariamente indescomponibles**..... 149–152

César Polcino Milies

**Álgebras de grupo y teoría de códigos: una breve reseña**..... 153–166

Carlos Uzcátegui Aylwin

**Ideales sobre conjuntos numerables: un revisión con preguntas** ..... 167–198



## Contents

L. Cioletti, L. C. F. Ferreira & M. Furtado

**An elliptic equation with random potential and supercritical nonlinearity** . . . . . 1–16

Sergio Macías

**The property of Kelley and continua** . . . . . 17–29

W.T. Ingram

**Traditional continuum theory arising in inverse limits with set-valued functions** . . . . . 31–43

Edwin León-Cardenal & W. A. Zúñiga-Galindo

**An Introduction to the Theory of Local Zeta Functions from Scratch** . . . . . 45–76

Rosa Pardo

**On the existence of a priori bounds for positive solutions of elliptic problems, I** . . . . . 77–111

Rosa Pardo

**On the existence of a priori bounds for positive solutions of elliptic problems, II** . . . . . 113–148

David P. Bellamy

**Continuous images of hereditarily indecomposable continua** . . . . . 149–152

César Polcino Milies

**Group algebras and coding theory: a short survey** . . . . . 153–166

Carlos Uzcátegui Aylwin

**Ideals on countable sets: a survey with questions** . . . . . 167–198