

## Lista de Notas de Matemáticas

| Año  | Número | Autores   | Título   |
|------|--------|---|--|
| 1975 | N° 1   | Jesús Rivero                                      | Systemes Fortement Hyperboliques a caractéristiques de multicite variable.                                   |
|      | N° 2   | Ramón Mirabal                                     | G - Derivatives and Gauss structures on differentiable manifolds.  |
|      | N° 3   | Antonio Tineo                                     | Sobre la existencia de campos vectoriales independientes sobre una variable compacta.                        |
| 1976 | N° 4   | Antonio Tineo                                     | K - Teoria algebraica y geométrica.  |
|      | N° 5   | Bruno Forte                                       | A characterizaction of the entropy functionals for canonical ensembles the discrete case.                    |
|      | N° 6   | Raul Manasevich                                   | Un teorema de disconjugación para ecuaciones cuasidiferenciables.  |
|      | N° 7   | Raul Manasevich                                   | On the first conjugate point of quasidifferential equation of orden N.                                       |
| 1977 | N° 8   | Edgardo Fernandez                                 | Algebra de Banach y operadores $P-$ absolutamente sumables.  |
|      | N° 9   | Mario Milman                                      | An inequality for generalized moduli of continuity.  |
|      | N° 10  | Antonio Tineo                                     | Un teorema de invertibilidad local.  |
|      | N° 11  | Antonio Tineo                                     | Introducción a los sistemas dinámicos diferenciables.  |
|      | N° 12  | Mario Milman                                      | Inequalities for moduli of continuity and rearrangements.  |
|      | N° 13  | Mario Milman                                      | Embeddings of $L(p, q)$ spaces and orlicz spaces with mixed norms.   |
| 1978 | N° 14  | R. J. Markanda                                    | Fixed rings of automorphisms of $K[x, y].$   |
|      | N° 15  | V. Kannan   | Constructions and applications of rigid spaces III.  |
|      | N° 16  | M. Rajagapalan<br>T. Soundararajan<br>D. Jakel    | On perfect images of ordinals.   |
|      | N° 17  | M. Rajagapalan                                    | Uses of invariant means and extremely left amenable semigroups.  |
|      | N° 18  | P. V. Ramakrishnan<br>V. Kannan<br>M. Rajagapalan | Application and construction of rigid spaces II.   |
|      | N° 19  | V. Kannan<br>M. Rajagapalan                       | Hereditarily locally compact separable spaces.   |
|      | N° 20  | Mario Milman                                      | Some new function spaces and their tensor products   |
|      | N° 21  | Raul Naulin                                       | Soluciones periódicas para la ecuación $\ddot{x} + Bx + F(\dot{x})\dot{x} = f(t), \quad x \in \mathbb{R}^n.$ |
|      | N° 22  | H. Herrlich<br>V. Kannan                          | Local compactness and simple extensions of discrete spaces.  |
|      | N° 23  | Jorge Saenz                                       | Regular general contact manifolds.   |
|      | N° 24  | T. V. Panchapagesan<br>Schivappa Veerappa P.      | A generalized spectral mapping theorem.  |
|      | N° 25  | M. Rajagopalan<br>Gilberto González               | Un álgebra de funciones sobre el conjunto de Cantor.   |
|      | N° 26  | M. Rajagopalan                                    | Uniform algebras and scattered spaces.   |

| Año  | Número | Autores                                      | Título   |
|------|--------|--|--|
|      | Nº 27  | T. V. Panchapagesan<br>Schivappa Veerappa P. | On vector lattice - valued measures - I.   |
|      | Nº 28  | H. Herrlich                                  | Espacios cercanos.   |
| 1979 | Nº 29  | Antonio Tineo                                | Teorema de inversión global y aplicaciones a la existencia de soluciones $2\pi-$ periódicas de la ecuación $X^{(m)} +' F'(x_1, \dots, x^{(m-1)}) = P(t) = P(t+2\pi)$ . |
|      | Nº 30  | Gloria Sánchez                               | Un Teorema de conjugación global y sus aplicaciones locales.   |
|      | Nº 31  | M. Rajagopalan<br>Jorge Vielma               | Sobre la no existencia de espacios secuenciales compactos y Hausdorff que posean un copia de $S_2$ .   |
|      | Nº 32  | Markanda Et Victor<br>Alvis González         | Algorithme Euclidien dans algebres arithmetiques principales.  |
|      | Nº 33  | Oscar Quijada                                | Hiperbolicidad en espacios Lipschitzs.   |
|      | Nº 34  | Antonio Tineo                                | Gráficos y variedades invariantes de un homeomorfismo.   |
|      | Nº 35  | Antonio Tineo                                | Espectro e Hiperbolicidad no lineales.   |
| 1980 | Nº 36  | Antonio Tineo                                | Propiedades oscilatorias de las ecuaciones cuasidiferenciables lineales (A) de tercer orden (B) autoadjunto de cuarto orden  |
|      | Nº 37  | T. V. Panchapagesan<br>Schivappa Veerappa P. | On vector lattice - valued measures - II.  |
|      | Nº 38  | Raj Markanda                                 | On the number of remainders in Euclidean domains.  |
|      | Nº 39  | Carlos S. Alvarez                            | Estudio de una ecuación no lineal sobre el espacio de Hilbert.   |
|      | Nº 40  | N. W. de Fernández                           | Now parametric estimation of the gradient of the density function in the multivariate case.  |
|      | Nº 41  | Kosa Andras<br>Szigeti Ferenc                | Teoría de control óptimo.  |
|      | Nº 42  | Antonio Tineo<br>Joaquin Pascual             | Inversión global.  |
|      | Nº 43  | Raj Markanda<br>José Santodomingo            | On a problem of Samuel. Aplicaciones cuasi - cuadráticas.  |
|      | Nº 44  | José Santodomingo                            | La loi du paralelograme et le théorème de Gleason.   |
|      | Nº 45  | T. V. Panchapagesan                          | A note on spectral and prespectral operators.  |
| 1981 | Nº 46  | T. V. Panchapagesan                          | Algunas caracterizaciones de medidas espectrales extendibles.  |
|      | Nº 47  | Hernando Gaitán                              | Sobre anillos de anillos con pocos divisores de ceros.   |
|      | Nº 48  | Raj Markanda                                 | Two generalizations of unique factorizations domains.  |
|      | Nº 49  | Francisco Rivero                             | Anillos con algoritmo débil.   |
| 1982 | Nº 50  | Antonio Tineo                                | Isometrías y caracterización de espacios de Hilbert.   |
|      | Nº 51  | Jesús Rivero                                 | Existence of solutions converging to zero for the non - linear differential $x''' + p(t, x, x') + q(t)x = 0$ .   |
|      | Nº 52  | Jorge Vielma                                 | Un contraejemplo en topología.   |
|      | Nº 53  | Gilberto González<br>T. V. Panchapagesan     | La extensión de caratheodory para medidas a valores operadores positivos.  |
|      | Nº 54  | José Santodomingo                            | Categoría de los A - módulos cuadráticos.  |
|      | Nº 55  | D. D. Anderson<br>Raj Markanda               | Unique factorization rings with zero divisors.   |
| 1983 | Nº 56  | Oscar Quijada                                | Invertibilidad.  |

| Año  | Número | Autores                                  | Título   |
|------|--------|--|--|
| 1984 | N° 57  | Oswaldo Araujo                           | <b>Sur un modele mathematique de la chimie constitutionelle.</b>   |
|      | N° 58  | Antonio Tineo                            | <b>Un Teorema de punto fijo para funciones que contraen triángulos.</b>  |
|      | N° 59  | Alvis Rosales                            | <b>Anillos seminormales.</b>   |
|      | N° 60  | Ivan Mardones                            | <b>Sobre aplicaciones cuadráticas y aplicaciones cúbicas.</b>  |
|      | N° 61  | Diómedes Bárcenas<br>T. V. Panchapagesan | <b>A generalization of Fubini's theorem for banch algebra - valued measures.</b>   |
|      | N° 62  | Oswaldo Araujo                           | <b>Algebras asociadas a un P- grafo y sus aplicaciones a un modelo matemático de la Química estructural.</b>   |
|      | N° 63  | Carlos E. Finol                          | <b>Linear transformations intertwining with group representations.</b>   |
|      | N° 64  | Luis R. León<br>T. V. Panchapagesan      | <b>A note on paper of Mc Arthur.</b>   |
|      | N° 65  | Oswaldo Araujo                           | <b>Caracterización de las be - matrices de femi(A) y be - isometría.</b>   |
|      | N° 66  | Cristina Trevisan                        | <b>On the numerical solution of a minimizacion problem in quantum mechanics.</b>   |
| 1985 | N° 67  | José Rodriguez R.                        | <b>Polya theory and tableaux.</b>  |
|      | N° 68  | Abel R. Castro F.                        | <b>Algunas aplicaciones de las funciones de Liapunov a problemas de estabilidad y existencia de variables invariantes.</b>                                       |
|      | N° 69  | Carlos E. Finol                          | <b>On dilation functions and some applications.</b>  |
|      | N° 70  | Antonio Tineo                            | <b>Existencia de soluciones del problema periódico<br/><math>X'' + F(T, X, X') = 0; X(0) = X(1), X'(0) = X'(1).</math></b>                                       |
|      | N° 71  | Cambell María C.<br>Aguilera José C.     | <b>Problema de control (un enfoque general).</b>   |
|      | N° 72  | Diómedes Bárcenas                        | <b>Producto bilineal de medidas.</b>   |
|      | N° 73  | A. Zavrotsky                             | <b>El Gesseliano.</b>  |
|      | N° 74  | Diómedes Bárcenas                        | <b>Producto de medidas regulares.</b>  |
|      | N° 75  | José Rodriguez<br>Oswaldo Araujo         | <b>Representación de estructuras finitas mediante tableaux.</b>  |
| 1986 | N° 76  | Enrique Corao<br>Daniel A. Morales       | <b>On the existence and uniqueness of a chemical root in ionic equilibrium problems.</b>   |
|      | N° 77  | Mauro Silva                              | <b>Tópicos en medidas vectoriales.</b>   |
|      | N° 78  | Antonio Tineo                            | <b>Medidas de no compacidad abstractas y Toeremas tipo Ascoli.</b>   |
|      | N° 79  | T. V. Panchapagesan                      | <b>Multiplicity theory of projections in Abelin Von Neumann álgebras.</b>  |
| 1987 | N° 80  | Josef Banas                              | <b>On modeli of smoothness of Banach spaces.</b>   |
|      | N° 81  | Leonardo Mendoza                         | <b>On Bowen - Ruelle - Sinai measures and horseshoes for diffeomorphisms of surfaces.</b>  |
| 1987 | N° 82  | Josef Banas                              | <b>Modulus of noncompact convexity, its properties and applications.</b>   |
|      | N° 83  | Diómedes Bárcenas<br>Hugo Leiva          | <b>Una caracterización de semigrupos fuertemente continuos en <math>(0, +\infty)</math>, con valores en un espacio dual con la propiedad de Radon - Nikodym.</b> |
|      | N° 84  | Abel Castro Figueroa                     | <b>Algunas aplicaciones de las funciones de Liapunov a problemas de estabilidad y de existencias de variedades invariantes.</b>                                  |
|      | N° 85  | T. V. Panchapagesan                      | <b>Unitary invariants os spectral measures I.</b>  |
|      | N° 86  | Szigeti Ferenc                           | <b>Composition of Sobolev functions and applications.</b>  |
|      | N° 87  | Hugo Leiva<br>Diómedes Bárcenas          | <b>Sobre la existencia y la unicidad de las soluciones de una clase de ecuaciones diferenciales en espacios de Banach.</b>                                       |
|      | N° 88  | Lech Maligranda                          | <b>Some remarks on nonlinear interpolation.</b>  |
|      | N° 89  | Hebert Sira Ramirez                      | <b>Periodic sliding motions 1.</b>   |
| 1988 | N° 90  | T. V. Panchapagesan                      | <b>Orthogonal and bounded orthogonal spectral representations.</b>   |
|      | N° 91  | T. V. Panchapagesan                      | <b>Uniform ordered spectral decompositions.</b>  |

| Año  | Número | Autores                                     | Título   |
|------|--------|---|--|
|      | Nº 92  | Bertha Granados de J<br>T. V. Panchapagesan | <b>A note on regular extensions.</b>   |
|      | Nº 93  | Hugo Leiva<br>Diómedes Bárcenas             | Controlabilidad en espacios de Banach para sistemas no autónomos y no acotados.  |
|      | Nº 94  | José R Morales                              | <b>Espacios normados con la propiedad (I).</b>   |
|      | Nº 95  | Antonio Tineo                               | Sobre la estabilidad de una clase de sistemas lineales periódicos de orden $2 \times 2$ .                                    |
|      | Nº 96  | Antonio Tineo                               | <b>Sobre las ecuaciones de Lotka - Volterra para dos especies en competencia.</b>  |
|      | Nº 97  | Wilman Brito                                | Una nota sobre operadores nucleares y dominados definidos sobre $C(\Omega, X)$ .   |
|      | Nº 98  | Oscar Quijada                               | Suboptimización e inclusiones diferenciales.   |
|      | Nº 99  | Francisco Rivero                            | Sobre el número de vectores isotropos en cuerpos finitos.  |
| 1989 | Nº 100 | Edición Especial                            | (Este número consta de 13 artículos diferentes).   |
|      | Nº 101 | T. V. Panchapagesan                         | <b>Applications of Halmos spectral multiplicity theory.</b>  |
| 1990 | Nº 102 | Antonio Tineo                               | <b>On the asymptotic behaviour of some population models.</b>  |
|      | Nº 103 | Joaquin Pascual G.                          | Anillos prufer completamente integramente cerrados.  |
|      | Nº 104 | Diómedes Bárcenas<br>María L. Colasante     | Generalización y extensión de algunos resultados de variables compleja.  |
|      | Nº 105 | José R. Morales                             | <b>Sobre los espacios <math>L - KR</math>.</b>   |
|      | Nº 106 | Antonio Tineo                               | Existencia de soluciones para problemas de frontera autoadjunto en resonancia.   |
|      | Nº 107 | Herbet Sira R.                              | Sliding mode control of nonlinear first order distributed parameter systems.   |
|      | Nº 108 | W. A. Kirk                                  | <b>Fixed point theory. A brief survey.</b>   |
|      | Nº 109 | Hugo Leiva<br>Diómedes Bárcenas             | <b>Quasi - semigroups, evolutions equation and controllability.</b>  |
| 1991 | Nº 110 | Hugo Leiva<br>Diómedes Bárcenas             | <b>On the optimal control in Banach spaces.</b>  |
|      | Nº 111 | Hugo Leiva                                  | <b>Extension of the range condition for the controllability of non-autonomous linear systems.</b>                            |
|      | Nº 112 | T. V. Panchapagesan                         | <b>On complex radon measures I.</b>  |
|      | Nº 113 | T. V. Panchapagesan                         | <b>On complex radon measures II.</b>   |
|      | Nº 114 | José R. Morales                             | <b>Sobre los espacios <math>K - M</math>.</b>  |
|      | Nº 115 | Wilfredo Urbina R.                          | <b>La transformada de Riesz para la medida Gaussiana.</b>  |
|      | Nº 116 | T. V. Panchapagesan                         | <b>A survey on the classification problem of factors of Von Neumann Algebras.</b>  |
|      | Nº 117 | Daniel A. Morales<br>Oswaldo Araujo         | <b>On the search for the best correlation between graph theoretical invariants and phisicochemical properties.</b>           |
|      | Nº 118 | José R. Morales                             | <b>La propiedad (<math>K - M</math>) en espacios de Banach.</b>  |
|      | Nº 119 | Joaquin Pascual                             | <b>Algunas propiedades de los anillos de valuación y prufer.</b>   |
| 1992 | Nº 120 | Ferenc Szigeti                              | <b>Espacios de Sobolev <math>W_K^P(\Omega)</math>.</b>   |
|      | Nº 121 | Bertha Granados<br>T. V. Panchapagesan      | <b>On radon extension of Baire measures.</b>   |
|      | Nº 122 | T. V. Panchapagesan                         | <b>A survey on the classification problem of factors of Von Neumann algebra Generalization of a theorem of Alexamndroff.</b> |
|      | Nº 123 | Liliam Alvarez Diaz                         | <b>Un método para la resolución numérica de problemas no lineales de perturbación singular .</b>                             |
| 1993 | Nº 124 | Liliam Alvarez Diaz<br>Antonio R. Rodriguez | <b>The operator decomposition method for the numerical solution of a class of singulary perturbed problems.</b>              |

| Año  | Número | Autores                                    | Título  |
|------|--------|--|---|
| 1994 | Nº 125 | Lina García                                | Estrutura tib optima de las bases en una clase de problemas de P. L.  |
|      | Nº 126 | María Victoria Sánchez                     | Central limit theorems for non - linear functionals.  |
|      | Nº 127 | José R Morales<br>T. V. Panchapagesan      | A theorem of uniform boundedness with application to strong topology.<br>Algo más sobre la propiedad ( $K - M$ )  |
|      | Nº 128 | T. V. Panchapagesan                        | Abstract regularity of additive and or additive group valued set functions.   |
|      | Nº 129 | Diómedes Bárcenas<br>Joe Diestel           | Constrained controllability in non reflexive Banach spaces.   |
|      | Nº 130 | Andres Zavrotsky                           | Apuntes históricos sobre la enseñanza de la Matemáticas en Venezuela.   |
|      | Nº 131 | Hugo Leiva                                 | Caracterización del espectro dinámico para sistemas no autónomos en espacios de Banach.   |
|      | Nº 132 | Carlos Uzcátegui                           | Some results on the descriptive set theory of $\delta$ - ideals of compact sets.  |
|      | Nº 133 | J. Pascual García                          | Anillos de cadena.  |
|      | Nº 134 | Wilman Brito                               | Coincidencia de los operadores absolutamente sumantes y nucleares definidos sobre $C(\Omega, X)$ .  |
|      | Nº 135 | Wilman Brito                               | Impacto de la topología débil en espacios de Banach.  |
|      | Nº 136 | Ewa Dudek - Dydych                         | Branch and bound algorithms for control of discrete event processes application for discrete manufacturing processes.                                     |
|      | Nº 137 | Ewa Dudek-Dydych                           | Discrete determinable processes-compact knowledge-based model(Discrete deterministic controlled processes-algebraic logical model).                       |
|      | Nº 138 | Ewa Dudek-Dydych                           | Henristic algorithms formal approach based on compact knowlegde-based model.  |
| 1995 | Nº 139 | Francisco Rivero                           | Caracterizaciones aritméticas de algunos anillos enteros algebraicos.   |
|      | Nº 140 | Joseph Diestel                             | Introduction to classical descriptive set theory.   |
|      | Nº 141 | Jorge Vielma                               | A characterization of continuity.   |
|      | Nº 142 | Ivan Dobrakov<br>T. V. Panchapagesan       | A direct proof of a theorem on representability of operators.   |
|      | Nº 143 | T. V. Panchapagesan                        | Motivation of the multilinear representation theorem of Dobrakov. A direct proof of a theorem on representation of multilinear operators on $XC_0(T_i)$ . |
|      | Nº 144 | José R. Morales                            | Una nota sobre los espacios $L\omega R$ .   |
|      | Nº 145 | T. V. Panchapagesan                        | On the distinguishing features of the Dobrakov integral.  |
|      | Nº 146 | T.V. Panchapagesan                         | On simple spectral measures.  |
|      | Nº 147 | José R. Morales                            | Algunas propiedades geométricas de los espacios Banach.   |
|      | Nº 148 | Oswaldo Araujo                             | Acerca de la definición de álgebra de Schur.  |
|      | Nº 149 | Oswaldo Araujo<br>Victor Padrón            | Coloquio matemático de Mérida conferencias 1992 - 1994.   |
|      | Nº 150 | Rafael Ortega                              | Aplicaciones del grado topológico en la teoría de estabilidad de soluciones periódicas.   |
|      | Nº 151 | José R. Morales                            | Sobre la continuidad de la proyección métrica.  |
|      | Nº 152 | Luz E. Solé                                | Teoría de automata.   |
|      | Nº 153 | T. V. Panchapagesan                        | Introduction to Von Neumann algebra part I (chapters 1 - 4).  |
| 1996 | Nº 154 | Dick Van Dust                              | Series de Fourier.  |
|      | Nº 155 | Diómedes Bárcenas                          | Notas sobre la propiedad de Radon Nykodym en espacios de Banach.  |
|      | Nº 156 | Luz E. Solé                                | Sistemas de eventos discretos.  |
|      | Nº 157 | Alvis Rosales                              | Algunas caracterizaciones de anillos de Enteros algébraicos con grupos de clases dado.  |
| 1996 | Nº 158 | T. V. Panchapagesan<br>Benedetto Bongiorno | On the Alexiewicz topology of the denjoy space.   |

| Año  | Número | Autores                              | Título  |
|------|--------|--------------------------------------|---|
|      | Nº 159 | Carlos Uzcátegui<br>Jorge Vielma     | <b>Cardinal topologies and strict topology.</b>   |
|      | Nº 160 | T. V. Panchapagesan                  | Baire and o. Borel characterizations of weakly compact sets in $M(T)$ .                                       |
|      | Nº 161 | T. V. Panchapagesan                  | Characterizations of weakly compact operators on $C_0(T)$ .   |
| 1997 | Nº 163 | Diómedes Bárcenas                    | Weak compactness criteria for set valued integrals and radon nykodym theorem for vector valued multimeasures. |
|      | Nº 164 | T. V. Panchapagesan                  | A classification of spectral measures with the CGS-property.  |
|      | Nº 165 | T. V. Panchapagesan                  | On weakly compact operators on $C_0(T)$ .   |
|      | Nº 166 | T. V. Panchapagesan                  | Spatial isomorphism of Abelian Von Neumann Algebras with countably descomposable commutants.                  |
|      | Nº 167 | Jesús Pérez Sánchez                  | On a Neumann problem asymptotically linear at - and superlinear at +.   |
|      | Nº 168 | Antonio Tineo                        | First order rodinary differential equations with several bounded separate solutions.                          |
|      | Nº 169 | Carlos Uzcátegui                     | On Borel topologies over countable sets.  |
|      | Nº 170 | Juan Rada<br>Manuel Saorin           | On two open problems about embedding of modules in free modules.  |
| 1998 | Nº 171 | Hugo Leiva                           | Exponential bounds and stabiblily for a system of parabolic equations.  |
|      | Nº 172 | Hugo Leiva                           | Dinamical spectrum for scalar parabolic equations.  |
|      | Nº 173 | Bhaskar Srivastava                   | Some relations between contiguous bibasic $q-$ appell funtions.   |
|      | Nº 174 | Ramón Pino Pérez<br>Carlos Uzcátegui | On representation theorems for non monotonic consequence relations.   |
|      | Nº 175 | T. V. Panchapagesan                  | A Borel extension approach to weakly compact operators ob $C_0(T)$ .  |
|      | Nº 176 | Ivan Dobrakov<br>T. V. Panchapagesan | A simple proof of the theorem on Borel extension and representability of operators.                           |
|      | Nº 177 | José R. Morales                      | Sobre la propiedad ( $K - M$ ).   |
|      | Nº 178 | T. V. Panchapagesan                  | On the limitation of the Grothendieck techniques.   |
|      | Nº 179 | José R. Morales                      | El espacio cociente y algunas propiedades geométricas de los espacios de Banach.                              |
|      | Nº 180 | Wilman Brito                         | Compacidad débil en espacios de Banach y aplicaciones de un Teorema de R. C. James.                           |
|      | Nº 181 | Bhaskar Srivastava                   | Some $q-$ identities associated with Ramanujan.   |
| 1999 | Nº 182 | T. V. Panchapagesan                  | A simple proof of the Grothendieck Theorem on the Dieudonne property of $C_0(T)$ .                            |
|      | Nº 183 | Luis García<br>Hugo Leiva            | Center manifold and exponentially bounded solutions of a forced newtonian sistem with dissipation.            |
|      | Nº 184 | T. V. Panchapagesan                  | Weak compacness of unconditionally convergent operators on $C_0(T)$ .   |
|      | Nº 185 | Hugo Leiva                           | Linear Reacion - diffusion systems.   |
|      | Nº 186 | Hugo Leiva                           | Bounded solutions of a second order abstract equations and applications.                                      |
|      | Nº 187 | Hugo Leiva                           | Existence of bounded solutions.   |
|      | Nº 188 | Hugo Leiva                           | Un bounded perturbation of the controllability for evolution equations.                                       |
|      | Nº 189 | Hugo Leiva                           | Local null controllability of linear time varying systems.  |
|      | Nº 190 | José R. Morales                      | Sobre la propiedad ( M ).   |
|      | Nº 191 | Geert Jan Olsder                     | Course notes: Max Algebra approach to discrete event systems.   |
|      | Nº 192 | Hebertt Sira Ramirez                 | Control de sistemas no lineales: Un enfoque de la pasividad.  |
|      | Nº 193 | Diómedes Bárcenas                    | Factring weakly compact operators and the inhomogeneous Cauchy problems.                                      |
|      | Nº 194 | T. V. Panchapagesan<br>Ivan Dobrakov | A generalized pettis measurability criterion and integration of vector funtions.                              |

| Año  | Número | Autores   | Título   |
|------|--------|---|--|
|      | Nº 195 | Gianfrancos Pavieri<br>Luis Nieves              | Tools for stochastic Electrodynamics.  |
|      | Nº 196 | Stevo Todorcevic<br>Carlos Uzcátegui            | Analytic topologies over countable sets.   |
|      | Nº 197 | Antonio Tineo                                   | The logistic equation with concave birth rate.   |
|      | Nº 198 | Francisco Rivero                                | On the Golden Number.  |
|      | Nº 199 | José R. Morales                                 | Generalizations of some fixed Point Theorems.  |
| 2000 | Nº 200 | Antonio Tineo                                   | Existence of coexistence states: A generic property for cyclic 3-dimensional competitive systems.  |
|      | Nº 201 | Francisco R. Mendoza                            | Resolviendo las ecuaciones lineales con el uso de amodelos.  |
|      | Nº 202 | Ramón Pino Pérez<br>Carlos Uzcátegui            | Ordering explanations and the structural rules for abduction.                                      |
|      | Nº 203 | Juan Rada<br>Manuel Saorin<br>Alberto Del Valle | Reflective subcategories.  |
|      | Nº 204 | José R. Morales                                 | Generalization of Rakotch's fixed Point Theorems.  |
|      | Nº 205 | Marcos Lizana<br>Placido Taboas                 | On the dynamics of a nerve equation with delay.  |
|      | Nº 206 | Mario Cavani<br>Marcos Lizana<br>Hal L. Smith   | stable periodic orbits for a predator-prey model with delay.                                       |
|      | Nº 207 | Ivan Dobrakov<br>T. V. Panchapagesan            | A generalized Pettis measurability criterion and integration of vector funtions.                   |
|      | Nº 208 | Gerardo Chacón                                  | On representations generated by polynomially bounded N-tuples of commuting operators.              |
|      | Nº 209 | Nelson Viloria                                  | Integral representation for multilinear causal operators.  |
|      | Nº 210 | Gerardo Chacón                                  | On the class a ( $H$ ).  |
|      | Nº 211 | Glauco López                                    | Polinomios de Bernoulli y números de Bernuolli   |
| 2001 | Nº 212 | Glauco López                                    | Propiedades importantes de los números de Bernuolli.   |
|      | Nº 213 | Glauco López                                    | Una nueva formula de recurrencia para los números de Bernuolli.                                    |
|      | Nº 214 | T. V. Panchapagesan                             | Positive and complex radon measures in locally compact Hausdorff spaces                            |
|      | Nº 215 | Tatiana B. Kopeikina                            | The qualitative theory of control processes.   |
|      | Nº 216 | Hugo Leiva<br>I. Sequera                        | Existence and stability of bounded solutions for system of parabolic equations.                    |
|      | Nº 217 | Hugo Leiva                                      | Existence and stability of bounded solutions for a nonlinear strongly damped wave equations.       |
|      | Nº 218 | Hugo Leiva                                      | $C_0$ – semigroups and applications to partial differential equations.                             |
|      | Nº 219 | José Carlos Martin<br>Leonardo Mora             | A complement to the connecting Lemma of Hayashi.   |
| 2002 | Nº 220 | Carlos Uzcátegui                                | Maximal complements in the lattices of pre-orders and topologies.                                  |
|      | Nº 221 | Carlos Uzcátegui                                | On the complexity of the subspaces of $S_w$ .  |
|      | Nº 222 | T. V. Panchapagesan                             | The Bartle-Dunford-Schwartz integral I. Basic properties of the integral.                          |
|      | Nº 223 | T. V. Panchapagesan                             | The Bartle-Dunford-Schwartz integral II.   |
|      | Nº 224 | T. V. Panchapagesan                             | The Bartle-Dunford-Schwartz integral III. Integration with respect to $L_c H_s$ – valued measures. |
|      | Nº 225 | Leonardo Mora                                   | Floquet torus for perturbations of product of quadratic maps.                                      |
| 2003 | Nº 226 | María L. Colasante                              | Weak open sets: a presentation using operators.  |
|      | Nº 227 | Diómedes Bárcenas                               | Continuity of operator on topological vector spaces.   |

| Año  | Número           | Autores  | Título   |
|------|------------------|--|--|
| 2004 | Nº 228           | T. V. Panchapagesan                                | The Bartle-Dunford-Schwartz integral IV. Applications to integration in locally compact Hausdorff spaces - Part I.           |
|      | Nº 229           | T. V. Panchapagesan                                | The Bartle-Dunford-Schwartz integral IV. Applications to integration in locally compact Hausdorff spaces - Part II.          |
| 2005 | Volumen 1(1)     |  |  |
|      | Nº 230           | José R. Morales                                    | Fixed point's theorems for $\omega - \varphi$ - Contractions.  |
|      | Nº 231           | Marcos Lizana<br>Antonio Acosta                    | Hopf bifurcation for the equation $\ddot{x}(t) + f(x(t))\dot{x}(t) + g(x(t-r)) = 0$ .  |
|      | Nº 232           | Gustavo Carrero<br>Marcos Lizana                   | Pattern formation in a SIS epidemiological model.  |
|      | Nº 233           | Hugo Leiva<br>Zoraida Sivoli                       | Existence, stability and smoothness of a bounded solution for nonlinear time-varying thermoelastic plate equations.          |
|      | Nº 234           | Hugo Leiva   | Exact controllability of the suspension bridge model proposed by Lazer and Mc Kenna.   |
|      | Nº 235           | Ramón Pino Pérez<br>José Luis Chacón               | Merging Operators: beyond the finite case.   |
| 2006 | Volumen 2(1)     |  |  |
|      | Nº 236           | Cosme Duque<br>Marcos Lizana<br>Jahnnett Uzcátegui | Existence and partial characterization of the Global Attractor of the Equation $\dot{x}(t) = -kx(t) + \beta \tanh(x(t-r))$ . |
|      | Nº 237           | Luisa Sánchez de R.                                | Más sobre el modelo de convexidad de un cuerpo radicado.   |
|      | Nº 238           | José R. Morales                                    | Generalización de algunos teoremas de punto fijo.  |
|      | Nº 239           | Marcos Lizana<br>Julio J. Marín                    | Pattern formation in a reaction diffusion ratio-dependent predator-prey model.   |
|      | Nº 240           | Edixon Rojas<br>José R. Morales                    | Algunos resultados para operadores de la clase $D(a, b)$ .   |
|      | Nº 241           | Luz E. Solé  | Fault propagation in industrial complexes: $(min, +)$ - Algebra Framework.   |
|      | Volumen 2(2)     |  |  |
|      | Nº 242           | Ismael Peña<br>Juan Rada                           | Coulson's integral formula for digraphs  |
|      | Nº 243           | Diómedes Bárcenas                                  | El Plano de Minkowski y Geometría de Espacios de Banach  |
|      | Nº 244           | Hugo Leiva   | Controllability of a Generalized Damped Wave Equation  |
| 2007 | Nº 245           | Juan Rada  | Molinos de viento no-derogatorios  |
|      | Nº 246           | Pedro Díez<br>Giovanni Calderón                    | Goal-oriented error estimation for transient parabolic problems  |
|      | Volumen 2(3)     |  |  |
|      | Edición Especial | T. V. Panchapagesan                                | THE BARTLE-DUNFORD-SCHWARTZ INTEGRAL-VI<br>Completements to the Thomas theory of radon integration.                          |
|      | Volumen 3(1)     |  |  |
| 2007 | Nº 248           | Hugo Leiva<br>Jahnnett Uzcátegui                   | Exact Controllability for Semilinear Difference Equation and application.  |
|      | Nº 249           | Diego Bravo<br>Juan Rada                           | Digrafos no-derogatorios   |
|      | Nº 250           | Giovanni Calderón                                  | Métodos iterativos tipo predictor-corredor para resolver ecuaciones no lineales.   |
|      | Nº 251           | Nelson Viloria<br>Reinaldo Cadenas                 | Integral de Cauchy y Funciones Regladas.   |
|      | Nº 252           | Ramón Pino<br>Franklin Leal                        | A notion of Manipulability based of lifting preferences  |

| Año  | Número       | Autores  | Título   |
|------|--------------|--|--|
| 2007 | Volumen 3(2) |  |  |
|      | Nº 253       | Alexander Carrasco<br>Hugo Leiva                       | Approximate Controllability of a System of Parabolic Equations with Delay.                           |
|      | Nº 254       | Janhett Uzcátegui<br>Hugo Leiva                        | Controllability of Linear Difference Equation in Hilbert Spaces and applications.                    |
|      | Nº 255       | Franklin Camacho<br>Juan Rada                          | Coeficientes del polinomio característico del árbol tipo estrella.                                   |
|      | Nº 256       | Alexander Carrasco<br>Hugo Leiva                       | Variation Constant Formula for Functional Partial Parabolic Equations                                |
|      | Nº 257       | Miguel González  | Espaces de Banach exóticos.  |
|      | Nº 258       | Hugo Leiva   | A Generalization of Cramer's Rule and applications to Generalized Linear Differential Equations.     |
|      | Nº 259       | Alberto Formica<br>Mabel Rodríguez                     | Properties and relations between visibility and illumination operators.                              |
|      | Volumen 4(1) |  |  |
| 2008 | Nº 260       | Alexander Carrasco<br>Hugo Leiva                       | A Lemma on Evolution Operators and Application to Parabolic-Delay Equations.                         |
|      | Nº 261       | Jürgen Appell  | Introducción a la teoría espectral de los operadores no lineales                                     |
|      | Nº 262       | Hugo Leiva   | Interior Controllability of a Broad Class of Second Order Equations in $L^2(\Omega)$ .               |
|      | Nº 263       | Dubraska Salcedo<br>Ramón Pino                         | Distances, structured profiles and Arrow's Theorem.  |
|      | Volumen 4(2) |  |  |
| 2008 | Nº 264       | Romi Shamoyan<br>Olivera Mihić                         | In search of traces of some holomorphic spaces on polyballs  |
|      | Nº 265       | Diomedes Bárcenas<br>Hugo Leiva<br>Ambrosio Tineo Moya | The Transversality Condition for infinite Dimensional Control Systems.                               |
|      | Nº 266       | Hanzel Larez<br>Hugo Leiva                             | Interior Controllability of a $2 \times 2$ Reaction - Diffusion systems with Cross Diffusion Matrix. |
|      | Nº 267       | Carlos Uzcátegui                                       | On some extensions sequential topologies   |
|      | Nº 268       | Rafael Parra<br>Juan Rada                              | Projective envelopes of finitely generated modules.  |
|      | Nº 269       | José R. Morales<br>Edixón Rojas                        | Cone metric spaces and fixed point theorems of $T$ -contractive mappings.                            |
|      | Volumen 5(1) |  |  |
| 2009 | Nº 270       | Yamile Quintana  | On Extensions of Weierstrass' theorem with weights   |
|      | Nº 271       | Rafael Parra<br>Manuel Saorín                          | Envelopes of commutative rings   |
|      | Nº 272       | Elias Gudiño<br>Juan Rada                              | A lower bound for the spectral radius of a digraph   |
|      | Nº 273       | Hanzel Larez<br>Hugo Leiva<br>Jorge Rebaza             | Interior Controllability of a Strongly Damped Wave Equation  |
|      | Nº 274       | José R. Morales<br>Edixon Rojas                        | Some results on $T$ -zamfirescu operators  |
|      | Nº 275       | José R. Morales<br>Edixón Rojas                        | Minimal $R_1$ , minimal regular and minimal presober topologies                                      |

| Año  | Número       | Autores  | Título   |
|------|--------------|--|--|
| 2009 | Volumen 5(2) |  |  |
|      | Nº 276       | Yamile Quintana<br>Hugo Leiva                        | Controllability of a broad class of Diffusion Equation   |
|      | Nº 277       | José R. Morales                                      | Teorema del punto fijo para $T$ -operadores de Banach  |
|      | Nº 278       | Carlos Parra<br>Rafael Parra<br>Juan Rada            | Almost preenvolopes of commutative rings   |
|      | Nº 279       | Murat K. Karacan<br>Bahaddin Bukcu                   | The Bishop Darboux Rotation axis of the spacelike curves with a spacelike principal normal in Minkowski 3-space. |
|      | Nº 280       | Hanzel Lárez   | Formula de conteo para un Dominó de tres caras   |
|      | Nº 281       | S. Askari  | A new proof for the Euler theorem in the complex numbers theory  |
|      | Nº 282       | Sébastien Konieczny<br>Mattia Medina<br>Ramón Pino   | Taxconomy of Improvement Operators and the Problem of Minimal Chance   |
|      | Nº 283       | Raúl Naulin<br>Carlos Uzcátegui                      | On the complexity of the family of compact subsets of $\mathbb{Q}$   |
|      | Nº 284       | Eribel Marquina<br>Javier Quintero<br>Nelson Viloria | Expansión de las Soluciones para Ecuaciones Integrales Cuadráticas.  |