

**PUBLICACIONES RAMÓN BRUZUAL
ACTUALIZADO EN OCTUBRE DE 2017**

1. LIBROS, CAPÍTULOS DE LIBROS Y MONOGRAFÍAS.

- (1) **Autor:** Ramón Bruzual.
Título: Aproximación Unitaria e Isométrica de Operadores.
Tipo de trabajo: Tesis de Maestría. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas.
Dirigida por José Barría. (41 páginas) 1980.
- (2) **Autor:** Ramón Bruzual.
Título: Generalización de un Teorema de Krein y Matrices de Sucesiones. Operadores Subnormales, Casinormales y Núcleos de Toeplitz.
Tipo de trabajo: Trabajo de Ascenso a Profesor Asistente, dirigido por el Profesor Mischa Cotlar (33 páginas) 1984.
- (3) **Autor:** Ramón Bruzual.
Título: Teoría de Semigrupos locales de isometrías y algunas aplicaciones.
Tipo de trabajo: Tesis Doctoral. Universidad Central de Venezuela. Dirigida por el profesor Rodrigo Arocena (50 páginas) 1986.
Distinción: Aprobada con Mención Honorífica.
- (4) **Autores:** Mischa Cotlar, Ramón Bruzual, Pedro Alegría, Marisela Domínguez, José Giménez y Stefania Marcantognini.
Título: Extensión y Representación de Formas Invariantes en la Teoría de Interpolación, Predicción y Dilatación.
Tipo de trabajo: Libro editado para la Tercera Escuela Venezolana de Matemáticas, 1990.
ISBN: 980-261-011-9.
- (5) **Autor:** Ramón Bruzual.
Título: Semigrupos Locales Biparamétricos de Operadores Isométricos y Teorema de Krein-Berezanski.
Tipo de trabajo: Trabajo de Ascenso a Profesor Asociado. (34 páginas) 1992.
Distinción: Premio al mejor trabajo de ascenso, que otorga anualmente la Asociación de Profesores de la Universidad Central de Venezuela

- (6) **Autor:** Ramón Bruzual.
Título: Representación de Nùcleos de Toeplitz Generalizados Medibles y Definidos Positivos en \mathbb{R} .
Tipo de trabajo: Trabajo de Ascenso a Profesor Titular. (21 páginas) 1997.
Distinción: Aprobado con Mención Honorífica.
- (7) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: A dilation theorem and a version of the commutant lifting theorem on some ordered groups through extensions of multiplicative families of isometries.
Tipo de trabajo: Serie Investigación y Desarrollo, Escuela de Mat., Fac. Ciencias, U.C.V.
Año: 1998.
ISBN: 980-00-1431-4.
- (8) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: Extensions of operator valued positive definite functions on ordered groups through multiplicative families of isometries and the case of \mathbb{Z}^2 with the lexicographic order.
Tipo de trabajo: Serie Investigación y Desarrollo, Escuela de Mat., Fac. Ciencias, U.C.V.
Año: 1998.
ISBN: 980-00-1432-2.
- (9) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: Equivalence between the dilation and lifting properties of an ordered group through multiplicative families of isometries. A version of the commutant lifting theorem on the lexicographic discrete plane.
Tipo de trabajo: Serie Investigación y Desarrollo, Escuela de Mat., Fac. Ciencias, U.C.V.
Año: 1998.
ISBN: 980-00-1433-2.
- (10) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: On the local operator commutation relations and extensions of locally defined positive definite functions on the Heisenberg group.
Tipo de trabajo: Serie Investigación y Desarrollo, Escuela de Mat., Fac. Ciencias, U.C.V.
Año: 1998.
ISBN: 980-00-1474-8.

- (11) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: Series de Fourier.
Tipo de trabajo: Libro elaborado para el III y IV Taller de Formación Matemática.
Año: 2003.
- (12) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: Dilatación, extensión y representación de formas definidas positivas.
Tipo de trabajo: Libro elaborado para el 30 Aniversario del Postgrado de Matemática de la Universidad Central de Venezuela.
Año: 2006.

2. ARTÍCULOS EN REVISTAS ARBITRADAS.

- (1) **Autores:** José Barría y Ramón Bruzual.
Título: On approximation by unitary operators.
Revista: Acta Scientiarum Mathematicarum 1981 (pags 239-242).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR640299.
- (2) **Autor:** Ramón Bruzual.
Título: Local semigroups of isometric operators.
Revista: Acta Científica Venezolana. Vol 37, No 1, 1986 (pags 96-97).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR856968.
- (3) **Autor:** Ramón Bruzual.
Título: Local semigroups of contractions and some applications to Fourier representation theorems.
Revista: Integral equations and operator theory. Vol. 10, 1987 (pags 780-801).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR911991.
- (4) **Autor:** Ramón Bruzual.
Título: Integral representation of kernels invariant with respect to local semigroups of isometries and generalization of the Krein - Schwartz theorem.
Revista: Acta Científica Venezolana. Vol 38 No 5-6 1987 (pags 544-549).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR1122433.
- (5) **Autores:** Ramón Bruzual y Stefania Marcantognini.
Título: Local semigroups of isometries in Π_κ spaces and related continuation problems for κ -indefinite Toeplitz kernels.
Revista: Integral equations and operator theory. Vol. 15, 1992 (pags 527-550).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR1166706.

- (6) **Autor:** Ramón Bruzual.
Título: Unitary extensions of two-parameter local semigroups of isometric operators and the Krein extension theorem.
Revista: Integral equations and operator theory. Vol. 17, 1993(pags 301-321).
Distinción: Premio Anual de CONICIT al Mejor Trabajo Científico 1994 en el área de Matemática.
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR1237956.
- (7) **Autor:** Ramón Bruzual.
Título: Representation of measurable positive definite generalized Toeplitz kernels in \mathbb{R} .
Revista: Integral equations and operator theory. Vol 29, 1997 (pags 251-260).
Distinción: Premio Anual de CONICIT al Mejor Trabajo Científico 1998 en el área de Matemática.
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR1477318.
- (8) **Autores:** Ramón Bruzual y Stefania Marcantognini.
Título: The Krein Langer problem for Hilbert space operator-valued functions on the band.
Revista: Integral Equations and Operator Theory. Vol. 34, 1999 (pags 396-413).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR1702230.
- (9) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: A proof of the continuous commutant lifting theorem.
Revista: Operator Theory: Advances and Applications. Vol. 118, 2000 (pags 83 - 89).
(Proceedings of the Mark Krein International Conference On Operator Theory and Applications).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR1765465.
- (10) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: Dilation, commutant lifting and extension problems on \mathbb{Z}^2 with the lexicographic order.
Revista: Acta Científica Venezolana, Vol 52, Suplemento No 2, 2001 (pags 5-8).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR1804213.
- (11) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: On extensions of operator valued positive definite functions on ordered groups.
Revista: Acta Científica Venezolana, Vol 51, No 3, 2000 (pags 188-191).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR1821576.
- (12) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.

- Título:** Extensions of operator valued positive definite functions on an interval of \mathbb{Z}^2 with the lexicographic order.
- Revista:** Acta Scientiarum Mathematicarum. Vol. 66, 2000 (pags 623-631).
- Código en MathSciNet (Mathematical Reviews):** MR1804213.
- (13) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez
- Título:** Positive definite functions on the Heisenberg group and local operator commutation relations.
- Revista:** Acta Científica Venezolana, Vol 52, Suplemento No 2, 2001 (pags 9-11).
- Código en MathSciNet (Mathematical Reviews):** MR1893556.
- (14) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
- Título:** On the commutant lifting theorem on ordered groups.
- Revista:** Acta Científica Venezolana, Vol 52, No 3, 2001 (pags 220-222).
- Código en MathSciNet (Mathematical Reviews):** MR1895191.
- (15) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
- Título:** Representation of operator valued measurable indefinite functions.
- Revista:** Acta Científica Venezolana, Vol 52, No 3, 2001 (pags 223-225).
- Código en MathSciNet (Mathematical Reviews):** MR1895192.
- (16) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
- Título:** Dilation of generalized Toeplitz kernels on lexicographic $\Gamma \times \mathbb{R}$.
- Revista:** Operator Theory: Advances and Applications. Vol. 124, 2001 (pags 175-187).
(Proceedings of the International Workshop on Operator Theory and its Applications 1998).
- Código en MathSciNet (Mathematical Reviews):** MR1839836.
- (17) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
- Título:** On the local operator commutation relations and extensions of locally defined positive definite functions on the Heisenberg group.
- Revista:** Journal of Mathematical Analysis and Applications Vol. 253, No. 1, 2001 (pags 215-223).
- Código en MathSciNet (Mathematical Reviews):** MR1804590.
- (18) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
- Título:** Equivalence between the dilation and lifting properties of an ordered group through multiplicative families of isometries. A version of the commutant lifting theorem on some lexicographic groups.
- Revista:** Integral Equations and Operator Theory. Vol. 40, 2001 (pags 1-15).

- Código en MathSciNet (Mathematical Reviews):** MR1829511.
- (19) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: Extensions of operator valued positive definite functions and commutant lifting on ordered groups.
Revista: Journal of Functional Analysis. Vol. 185, 2001 (pags 456-473).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR1856274.
- (20) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: On measurable operator valued indefinite functions with a finite number of negative squares.
Revista: Journal of Operator Theory. Vol.50, 2003 (pags 297-310).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR2050131.
- (21) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: A Geometrical Proof of a Theorem Crum.
Revista: Proceedings of the International Conference Factorization, Singular Operators and Related Problems, FSORP 2002: Factorization, Singular Operators and Related Problems. Kluwer Academic Publishers, 2003 (pags 65-72).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR2001592.
- (22) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: Extension of indefinite functions on intervals of ordered groups.
Revista: Acta Científica Venezolana Vol 54, No 3, 2003 (pags 235-236).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR2136672.
- (23) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: Extension of locally defined indefinite functions on ordered groups.
Revista: Integral Equations and Operator Theory, Vol. 50, 2004, (pags 57-81).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR2091054.
- (24) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: Operator valued extension of the theorem of Helson and Szegő.
Revista: Operator Theory: Advances and Applications. (Proceedings of the International Workshop on Operator Theory and its Applications 2002), vol 149, 2004 (pags 139-152).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR2063750.
- (25) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: Dilation and extension on ordered groups.
Revista: Acta Científica Venezolana Vol 56, No 2, 2005 (pags 86-87).

- Código en MathSciNet (Mathematical Reviews):** MR2394844.
- (26) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: Dilation of generalized Toeplitz kernels on ordered groups.
Revista: Journal of Functional Analysis Vol. 238, N 2, 2006, (pags 405-426).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR2253725.
- (27) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: Extensión de familias multiplicativas de isometrías .
Revista: Divulgaciones Matemáticas Vol 15, No 1, 2007(pags 23 - 34).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR2422042.
- (28) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: On extension of scalar valued positive definite functions on ordered groups.
Revista: Divulgaciones Matemáticas Vol 15, No 2, 2007 (pags 115 - 122).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR2422404.
- (29) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: A generalization to ordered groups of a Kreĭn theorem.
Revista: Operator Theory: Advances and applications, Proceedings of the Sixteenth International Conference on Operator Theory (IWOTA 2005) Vol. 179, 2008 (pags 103 - 110).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR2397850.
- (30) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: On unitary extensions of multiplicative families of partial isometries with a generating subspace.
Revista: Semigroup Forum, vol 75, N 3, 2007, (pags 634-647).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR2353287.
- (31) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: Two parameter local semigroups of isometric operators on Pontryagin spaces
Revista: Acta Científica Venezolana Vol 59, No 1-2, 2008 (pags 22-23).
- (32) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: On extensions of indefinite Toeplitz-Krein-Cotlar triplets.
Revista: Operator Theory: Advances and Applications, Proceedings of the XIXth International Workshop on Operator Theory and its Applications (IWOTA 2008) Vol. 202 , 2010, (pags 53-61)
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR2723271.
- (33) **Autores:** Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.

- Título:** On extensions of indefinite functions defined on a rectangle.
Revista: Complex Analysis and Operator Theory. Vol. 5 N° 4, 2011, (pags 985-1001)
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR2861546.
- (34) **Autores:** Ramón Bruzual, Marisela Domínguez y Ángel Padilla.
Título: Dilatación unitaria de semigrupos locales de contracciones.
Revista: Acta Científica Venezolana Vol 62 , No 1-2, 2011 (pags 42-44).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR2991606.
- (35) **Autores:** Imanol Ajuria, Ramón Bruzual y Marisela Domínguez.
Título: Problemas de interpolación y parametrización en álgebras uniformes.
Revista: Acta Científica Venezolana Vol 62 , No 1-2, 2011 (pags 45-47).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR2991607.
- (36) **Autores:** Ramón Bruzual, Marisela Domínguez y Mayra Montilla.
Título: On unitary dilations of two parameter semigroups of contractions and continuous commutant lifting.
Revista: Acta Scientiarum Mathematicarum, Vol. 77, 2011, (pags 607-620)
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR2906525.
- (37) **Autor:** Ramón Bruzual.
Título: Acerca de funciones definidas positivas y funciones κ -indefinidas.
Revista: Análisis Armónico y Teoría de Operadores. Vol 1, No 1, 2012 (pags 27-32).
- (38) **Autores:** Ramón Bruzual, Marisela Domínguez y Boris Lora.
Título: Representation of generalized Toeplitz kernels with a finite number of negative squares.
Revista: Acta Scientiarum Mathematicarum, Vol 78, 2012, (pags 111-128).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR3100397.
- (39) **Autores:** Ramón Bruzual, Marisela Domínguez y Ángel Padilla.
Título: On dilation of local semigroups of contractions and some applications.
Revista: Extracta Mathematicae, Vol. 27, No 2. 2012, (pags 163-173).
Código en MathSciNet (Mathematical Reviews): MR3059180.
- (40) **Autor:** Ramón Bruzual.
Título: El método de los funcionales directores de M. G. Krein y extensión de funciones definidas positivas.
Revista: Análisis Armónico y Teoría de Operadores. Vol 2, No 1, 2013 (pags 1-8).
- (41) **Autores:** Ramón Bruzual, Marisela Domínguez y Javier Suárez.

- Título:** Operator valued versions of the Radon-Nikodym theorem and of the F. and M. Riesz theorem.
- Revista:** Extracta Mathematicae, Vol 28, No 1. 2013, (pags 37-48).
- Código en MathSciNet (Mathematical Reviews):** MR3135679.
- (42) **Autores:** Ramón Bruzual, Marisela Domínguez y Andrés Pérez.
- Título:** On extension of multi-parametric local semigroups of isometric operators and some applications.
- Revista:** Extracta Mathematicae, Vol 28, No 2. 2013, (pags 169-195).
- Código en MathSciNet (Mathematical Reviews):** MR3185729.
- (43) **Autores:** Ramón Bruzual, Arnaldo de la Barrera y Marisela Domínguez.
- Título:** On positive definite kernels, related problems and applications.
- Revista:** Extracta Mathematicae, Vol 29, No 1-2. 2014, (pags 97-115).
- Código en MathSciNet (Mathematical Reviews):** MR3363106.
- (44) **Autor:** Ramón Bruzual.
- Título:** Funciones definidas positivas en la recta, algunos resultados de representación y ejemplos.
- Revista:** Revista de Matemáticas de la Universidad del Atlántico (MATUA), Vol 3, No 2. 2016, (pags 1-9).
- (45) **Autor:** Ramón Bruzual.
- Título:** On local semigroups of unbounded symmetric operators.
- Revista:** Por aparecer en Acta Scientiarum Mathematicarum. Aceptado en septiembre de 2017.