

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES.

Nombre: Gustavo Corach

Fecha de Nacimiento: 21 de noviembre de 1951 en Buenos Aires, Argentina.

Nacionalidad: Argentina.

DNI: 10.176.500, otorgado por el Registro Nacional de las Personas

Domicilio real: Batalla del Pari 913, Ciudad de Buenos Aires, Argentina, código postal 1416; Tel. 4586-3281.

Domicilio institucional: Instituto Argentino de Matemática, Saavedra 15, 1083 Ciudad de Buenos Aires, Argentina

Dirección electrónica: gcorach @ fi.uba.ar

TITULOS.

- Licenciado en Ciencias Matemáticas (Universidad de Buenos Aires, 1974).
- Doctor en Ciencias Matemáticas (Universidad de Buenos Aires, 1979).

CARGOS DOCENTES.

- Profesor Titular, Departamento de Matemática, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, desde 2002.
- Profesor Titular, Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 1988 - 2002.
- Profesor Asociado, Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, entre 1985 y 1988.
- Profesor Adjunto, Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, entre 1982 y 1985
- Ayudante Primero, Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, entre 1975 y 1979.

CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTIFICO Y TECNOLOGICO.

- Investigador Superior, desde 1-06-2003.
- Fecha y clase de ingreso: junio de 1982, Investigador Asistente.

CARGOS DIRECTIVOS

- Director del Instituto Argentino de Matemática, CONICET, desde noviembre de 1996

PREMIOS Y DISTINCIONES.

- Premio ``Bernardo Houssay'', CONICET, 1988.
- Premio Coca Cola en las Artes y las Ciencias, 1991.
- Associate Member del International Centre for Theoretical Physics (Trieste), 1994 – 1999.
- Premio ``Alberto González Domínguez'' (Academia Nacional de Ciencias Exactas, 1997).
- Beca Antorchas 1999.
- Senior Associate del International Centre for Theoretical Physics (Trieste), 2000 – 2007.
- Premio ``Bernardo Houssay'', SECyT, 2003.
- Diploma al Mérito en Matemática KONEX, 2003
- Miembro Titular de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 2005.

SUBSIDIOS RECIBIDOS.

- Proyecto de Investigación y Desarrollo ``Rango estable de Bass y topológico en álgebras de Banach'', CONICET, 1985-1988.
- Beca de la Unión Matemática Internacional para asistir al Congreso Internacional de Matemática en Berkeley, 1986.
- Proyecto de Investigación y Desarrollo ``Geometría de fibrados en álgebras de Banach'', CONICET, 1989-1991.
- Subsidio de la Fundación Antorchas para visitar diversas universidades norteamericanas, 1990.
- Proyecto de Investigación y Desarrollo ``Topología y geometría en álgebras de Banach'', BID-CONICET, 1992-1994.
- Subsidio de la Fundación Antorchas para visitar el Instituto de Estudios Avanzados de Princeton, la Universidad de Zaragoza y el Centro Stefan Banach de Varsovia, 1992.
- Subsidio de la Unión Matemática Internacional para visitar el Instituto Politécnico di Torino, 1992
- Subsidio de la Fundación Antorchas para visitar la Universidad de Zaragoza, la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de la Rioja, 1994.
- Proyecto de Investigación EX 261 (UBACYT) ``Análisis Funcional'', 1995-1997.
- Proyecto de Investigación Plurianual CONICET ``Geometría en álgebras de operadores'', 1996 -1998.
- Proyecto de Investigación, ANPCyT, PICT'97. ``Problemas métricos en teoría de operadores, 1998 - 1999.
- Proyecto de Investigación TX92 (UBACYT) ``Análisis Funcional y Aplicaciones'', 1998-2000.
- Proyecto de Investigación X050 (UBACYT) ``Análisis Funcional y Teoría de Operadores'', 2001 -2003.
- Proyecto de Investigación, ANPCyT, PICT2000/2001 "Métodos geométricos en Análisis Funcional y aplicaciones".

- Proyecto de Investigación I030 (UBACYT) `` Teoría de Operadores y aplicaciones'', 2004 -2008
- Proyecto de Investigación PIP 5272 (CONICET) ``Análisis Funcional y Teoría de Operadores'', 2005 -2008

CONFERENCIAS.

Universidad Nacional del Sur (1981); Universidad Nacional de Córdoba (1982);
 Universidad Nacional de San Luis (1991); Universidad Nacional de La Plata (1990);
 Universidad Nacional del Comahue (1991, 1992, 1998).
 Universidad de Chile (1983);
 Universidad de San Marcos (Lima, Perú)(1989);
 University of Iowa (1990);
 University of California at Los Angeles (1990);
 University of Illinois at Urbana (1990, 1992, 1994, 1998);
 University of Chicago (1990, 1999);
 Temple University (1991, 2007);
 Universidad de la República (Montevideo, Uruguay) (1990, 1998);
 Institute for Advanced Studies (Princeton) (1992);
 Universidad Simón Bolívar (Venezuela) (1984, 1990, 1994, 1998);
 Universidad de Zaragoza (España)(1992, 1994, 1996, 1998, 2001);
 Universidad Autónoma de Madrid (España) (1992, 1994, 1996, 1998);
 Universidad Complutense de Madrid (España) (1992, 1996);
 Universidad Autónoma de Barcelona (España) (1992, 2001, 2006);
 Universidad de la Rioja (España) (1994, 1998);
 Banach Center of the Polish Academy of Sciences (1992);
 Istituto Politecnico di Torino (1992);
 Université Libre de Bruxelles (1992, 2002);
 Instituto de Matematica Pura e Aplicada (Rio de Janeiro) (1993);
 University of Pittsburgh (1994, 1996);
 Courant Institute (New York University) (1998);
 Université de Nice (1995);
 Universidad Central de Venezuela (1998);
 University of Texas at Austin (1999);
 Universidade de Sao Paulo (1999);
 Universidad de La Laguna (2001);
 Université de Sciences et Technologies de Lille (2002, 2004, 2007).
 Università di Firenze (2002, 2004, 2006)
 Université Mohammed I, Oujda (2007)

ASISTENCIA A COLOQUIOS Y CONGRESOS.

- Reunión Anual de la UMA, desde 1982.
- 3er. Coloquio Latinoamericano de Algebra, Julio 1983, Santiago, Chile.
- 4to. Coloquio Latinoamericano de Algebra, Julio 1984, Mendoza, Argentina.
- VII Escuela Latinoamericana de Matemática, Julio 1984, Caracas, Venezuela.
- 5to. Coloquio Latinoamericano de Algebra, Julio 1985, Santiago, Chile.

- College on Representations of Lie groups y Workshop on Graded Differential Geometry, Noviembre 4 - Diciembre 15, 1985, International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia.
- International Congress of Mathematicians, Agosto 2--11, 1986, Berkeley, U.S.A.
- Workshop on Representations of Lie groups, Noviembre 10--28, 1986, International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia.
- 7° Coloquio Latinoamericano de Algebra, Julio 1987, Santiago, Chile.
- Summer School and Workshop on K-theory, Julio 27 -- Agosto 15, 1987, Ibadan, Nigeria.
- IX Escuela Latinoamericana de Matematica, Julio 20-31, 1988, Santiago, Chile.
- College on Global Geometric and Topological Methods in Analysis, Noviembre 21 - Diciembre 16, 1988, International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia.
- Primer Coloquio Latinoamericano de Analisis, Junio 1990, Lima, Peru.
- X Escuela Latinoamericana de Matemática, Agosto 12-23, 1991, Córdoba, Argentina.
- Special Semester on the occasion of 100 aniversario of Stefan Banach's birth, Marzo-Mayo 1992, Varsovia, Polonia.
- Segundo Coloquio Latinoamericano de Análisis, Noviembre 1992, Bogota, Colombia.
- Great Plains Operator Theory Symposium, Junio 1-5, 1993, Boulder, Colorado, Estados Unidos.
- Simposio Chileno de Matemática, Octubre 1993, Santiago, Chile.
- International Congress on Harmonic Analysis and Operator Theory, Enero 3-8, 1994, Caracas, Venezuela.
- Great Plains Operator Theory Symposium, Mayo 22-27, 1995, Cincinnati, Ohio, Estados Unidos.
- 8th International Linear Algebra Symposium, July 3-8, 1999, Barcelona.
- Primer Congreso Latinoamericano de Matemática, Julio 31-Agosto 4, 2000, Rio de Janeiro, Brasil.
- X International Linear Algebra Symposium (ILAS'99), julio 18-22, 1999, Barcelona, España.
- Encuentro sobre C^* -algebras, Septiembre 19-22, 1999, Sao Paulo, Brasil.
- International Congress in Banach algebras and applications, Julio 31-Agosto 13, 2001, Odense, Dinamarca.
- Primer Encuentro Italo-Argentino de Matemática, Junio de 2002, Florencia, Italia.
- International Congress in Banach algebras and applications, Julio 27- Agosto 9, 2003, Edmonton, Canada.
- Great Plains Operator Theory Symposium, Junio 7-12, 2005, Orlando, Estados Unidos.
- Second International Conference on Linear Preservers and Operator Theory, Meknes, Marruecos, Junio 2-6, 2008.
- Convegno Italo-Argentino in onore di Beppo Levi, Junio 12-13, 2008, Bologna, Italia.
- Third Small Workshop on Operator Theory, Junio 28-Julio 1, 2008, Krakow, Polonia.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTIFICOS.

- Organización del Seminario de Análisis del Departamento de Matemática de la FCEyN desde 1991.
- Miembro del Comité Organizador de la X ELAM, 1991.

- Organización de la Escuela de Sistemas Dinámicos, IAM, 1999.
- Organización del Coloquio del IAM, 1998-1999.
- Miembro de Comité Científico del Primer Congreso Latinoamericano de Matemática, Río de Janeiro, 2000.
- Miembro del Comité Organizador del Congreso de Matemática Aplicada a la Ingeniería y Enseñanza de la Matemática en Ingeniería, Octubre 2001.
- Organizador del Segundo Encuentro Italo-Argentino de Matemática, Buenos Aires, Diciembre de 2002.
- Miembro del Scientific Committee del Third Small Workshop on Operator Theory, Junio 28-Julio 1, 2008, Krakow, Polonia.

PUBLICACIONES.

- 1) G. Corach, A. R. Larotonda, Algebras of differentiable functions, Revista de la Union Matematica Argentina 29 (1979), 1-37 ISSN 0041-6932
- 2) G. Corach, A. R. Larotonda, Differentiable compactifications, Revista de la Union Matematica Argentina 29 (1980), 139-145 ISSN 0041-6932
- 3) G. Corach, Algebraic elements in topological algebras, Revista de la Union Matematica Argentina 30 (1981/82), 118-127 ISSN 0041-6932
- 4) G. Corach, A. R. Larotonda, Le rang stable de certaines algebres d'operateurs, Comptes Rendus de la Academie des Sciences de Paris 296 (1983), 949-951 ISSN 1631-073X
- 5) G. Corach, A. R. Larotonda, Stable range in Banach algebras, Journal of Pure and Applied Algebra 32 (1984), 289-300 ISSN 0022-4049
- 6) G. Corach, F. D. Suárez, Stable rank in holomorphic function algebras, Illinois Journal of Mathematics 29 (1985), 627-639 ISSN 0019-2082
- 7) G. Corach, F. D. Suárez, Extension problems and stable rank in commutative Banach algebras, Topology and its Applications 21 (1985), 1-8 ISSN 0166-8641
- 8) G. Corach, A. R. Larotonda, A stabilization theorem for Banach algebras, Journal of Algebra 101 (1986), 433-449 ISSN 0021-8693
- 9) G. Corach, A. R. Larotonda, Unimodular matrices in Banach algebras theory, Proceedings of the American Mathematical Society 96 (1986), 473-477 ISSN 0002-9939
- 10) G. Corach, Homotopy stability in Banach algebras, Revista de la Union Matematica Argentina 32 (1986), 233-243 ISSN 0041-6932
- 11) G. Corach, F. D. Suárez, On the stable range of uniform algebras and H^∞ Proceedings of the American Mathematical Society 98 (1986), 607-610 ISSN 0002-9939
- 12) G. Corach, H. Porta, Curvature and Lipschitz conditions for curves in Euclidean spaces, "Dynamical Systems and Partial Differential Equations", Actas de la VII ELAM, 1986 (ed. L. Lara, J. Lewowicz), Equinoccio, Caracas.
- 13) G. Corach, A. L. Maestripieri, Extension of characters and generalized Shilov boundaries, Revista de la Union Matematica Argentina 32 (1986), 211-216 ISSN 0041-6932
- 14) G. Corach, H. Porta, Total curvature of non-differentiable curves, Revista Matematica Iberoamericana 3 (1987), 33-59 ISSN 0213-2230
- 15) G. Corach, F. D. Suárez, Extension of characters in commutative Banach algebras, Studia Mathematica 85 (1987), 199-202 ISSN 0039-3223

- 16) G. Corach, F. D. Suárez, Dense morphisms in commutative Banach algebras, *Transactions of the American Mathematical Society* 304 (1987), 537-547 ISSN 0002-9947
- 17) G. Corach, F. D. Suárez, Thin spectra and stable range conditions, *Journal of Functional Analysis* 81 (1988), 432-442 ISSN 0022-1236
- 18) G. Corach, H. Porta, L. Recht, Multiplicative integrals and geometry of spaces of projections, *Revista de la Union Matematica Argentina* 34 (1988), 132-149 ISSN 0041-6932
- 19) G. Corach, J. McGowan, H. Porta, Some inequalities for the triangle, *Elemente der Mathematik* 44/1 (1989), 1-15 ISSN 0013-6018
- 20) G. Corach, H. Porta, L. Recht, Two C*-algebra inequalities, "Analysis in Urbana II", (E. Berkson & J. Uhl, ed.), London Mathematical Society Lecture Note Series 138, Cambridge University Press (1989), 141-143 ISBN-10 052136437X ISBN-13 978-0521364379
- 21) G. Corach, F. D. Suárez, An infinite family of hulls, *Complex Analysis and Applications'87*, pp. 81-93, Bulgarian Academy of Sciences, 1989.
- 22) G. Corach, F. D. Suárez, Generalized rational convexity in Banach algebras, *Pacific Journal of Mathematics* 140 (1989), 35-51 ISSN 0030-8730
- 23) G. Corach, H. Porta, L. Recht, Differential geometry of systems of projections in Banach algebras, *Pacific Journal of Mathematics* 143 (1990), 209-228 ISSN 0030-8730
- 24) G. Corach, H. Porta, L. Recht, A metric property of the polar decompositions of projections, "Analysis and Partial Differential Equations", (C. Sadosky, ed.), pp.427-436, Marcel Dekker, 1990 ISBN-10 0824783026 ISBN-13 978-0824783020
- 25) G. Corach, H. Porta, L. Recht, Differential geometry of spaces of relatively regular operators, *Integral Equations and Operator Theory* 13 (1990), 771-794 ISSN 1420-8989
- 26) G. Corach, H. Porta, L. Recht, An operator inequality, *Linear Algebra and its Applications* 142 (1990), 153-158 ISSN 0024-3795
- 27) G. Corach, F. D. Suarez, Real stable ranks, *K-theory Journal* 4 (1991), 531-545 ISSN 0920-3036
- 28) G. Corach, H. Porta, L. Recht, Splitting of the positive set of a C*-algebra , *Indagationes Mathematicae NS* 2 (4) (1991), 461-468 ISSN 0019-3577
- 29) G. Corach, *Vectores unimodulares en algebras de Banach y aplicaciones*, Premio Coca Cola en las Artes y las Ciencias, 1991.
- 30) G. Corach, F. D. Suárez, Continuous selections and stable rank of Banach algebras, *Topology and its Applications* 43(1992), 237-248 ISSN 0166-8641
- 31) G. Corach, F. D. Suárez, Rational hulls and fullness of morphisms in Banach algebras, *Functiones et Approximatio (Commentarii Mathematici)* 21 (1992),111-123 ISSN 0208-6573
- 32) G. Corach, H. Porta, L. Recht, A geometric interpretation of Segal's inequality $\|e^{X+Y}\| \leq \|e^{X/2} e^Y e^{X/2}\|$, *Proceedings of the American Mathematical Society* 115 (1992), 229-231 ISSN 0002-9939
- 33) G. Corach, H. Porta, L. Recht, The geometry of spaces of projections in C*-algebras, *Advances in Mathematics* 101 (1993), 59-77 ISSN 0001-8708
- 34) G. Corach, H. Porta, L. Recht, The geometry of the spaces of selfadjoint invertible elements of a C*-algebra, *Integral Equations and Operator Theory* 16 (1993), 333-359 ISSN 1420-8989
- 35) G. Corach, H. Porta, L. Recht, Geodesics and operator means in the space of positive operators , *International Journal of Mathematics* 4 (1993), 193-202 ISSN 0129-167X

- 36) G. Corach, H. Porta, L. Recht, Jacobi fields in C^* -algebras, *Linear Algebra and its Applications* 179 (1993), 271-275 ISSN 0024-3795
- 37) G. Corach, H. Porta, L. Recht, Convexity of the geodesic distance on spaces of positive operators, *Illinois Journal of Mathematics* 38 (1994), 87-94 ISSN 0019-2082
- 38) G. Corach, Operator inequalities, geodesics and interpolation, *Functional Analysis and Operator Theory, Banach Center Publications* 30 (1994), 101-115 ISSN 0137-6934
- 39) E. Andruchow, G. Corach, D. Stojanoff, A geometric characterization of nuclearity and injectivity, *Journal of Functional Analysis* 133 (1995), 474-494 ISSN 0022-1236
- 40) E. Andruchow, G. Corach, D. Stojanoff, The homogeneous space of representations of a nuclear C^* -algebra, *Contemporary Mathematics* 189 (1995), 37-53 ISBN-10: 0-8218-0304-2, ISBN-13: 978-0-8218-0304-2
- 41) E. Andruchow, G. Corach, D. Stojanoff, On Heinz inequality, *Mathematica Japonica* 46 (1997), 143-145 ISSN 0025-5513
- 42) E. Andruchow, G. Corach, D. Stojanoff, Geometric operator inequalities, *Linear Algebra and its Applications* 258 (1997), 295-310 ISSN 0024-3795
- 43) E. Andruchow, G. Corach, M. Milman, D. Stojanoff, Geodesics and interpolation, *Rev. Union Mat. Argent.* 40 (1997), 83-91 ISSN 0041-6932
- 44) G. Corach, J.E. Gale, Averaging with virtual diagonals and geometry of representations, 13th. Intern. Conf. on Banach algebras, Bleubeuren, 1997, de Gruyter, Berlin-New York, 1998, pp.87-100 ISBN-10 3110154668 ISBN-13 978-3110154665
- 45) E. Andruchow, G. Corach, D. Stojanoff, Löwner's theorem and the differential geometry of the space of positive operators, *Acta Científica Venezolana* 49 (1998), 70-77 ISSN 0001-5504
- 46) G. Corach, Sobre la geometría del conjunto de operadores positivos en espacios de Hilbert, *Anal. Acad. Nac. Cs. Ex. Fis. y Nat.*, Buenos Aires, Argentina, 50 (1998), 109-118 ISSN 0325-1586
- 47) G. Corach, J. E. Gale, On amenability and geometry of spaces of bounded representations, *Journal of the London Mathematical Society* (2) 59 (1999), 311-329 ISSN 0024-6107
- 48) E. Andruchow, G. Corach, D. Stojanoff, Geometry of oblique projectors, *Studia Mathematica* 137 (1999), 61-79 ISSN 0039-3223
- 49) G. Corach, A. Maestripieri, Differential and metrical structure of positive operators, *Positivity* 3 (1999), 297-315 ISSN 1385-1292
- 50) E. Andruchow, G. Corach, D. Stojanoff, Geometry of spheres in Hilbert modules, *Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society* 127 (1999), 295-315 ISSN 0305-0041
- 51) G. Corach, A. Maestripieri, Differential geometry on Thompson's components of positive operators, *Reports on Mathematical Physics* 45 (2000), 23-37 ISSN 0034-4877
- 52) E. Andruchow, G. Corach, D. Stojanoff, Geometrical significance of Löwner-Heinz inequality, *Proceedings of the American Mathematical Society*, 128 (2000), 1031-1037 ISSN 0002-9939
- 53) E. Andruchow, G. Corach, D. Stojanoff, Projective spaces of a C^* -algebra, *Integral Equations and Operator Theory* 37(2000), 143-168 ISSN 1420-8989
- 54) G. Corach, A. Maestripieri, D. Stojanoff, Polar decomposition and perturbations of scalar products, *Electronic Journal of Linear Algebra* 7 (2000), 21-29 ISSN 1081-3810
- 55) G. Corach, A. Maestripieri, Positive operators on Hilbert space: a differential geometric approach, *Anales de la Academia de Ciencias de Córdoba* 65 (2000), 81-94.

- 56) E. Andruchow, G. Corach, D. Stojanoff, Projective spaces of Hilbert modules , *Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics* 4 (2001), 289-307 ISSN 0219-0257
- 57) G. Corach, A. Maestripieri, Geometry of positive operators and Uhlmann's approach to the geometric phase, *Reports on Mathematical Physics* 47 (2001), 287-299 ISSN 0034-4877
- 58) G. Corach, A. Maestripieri, D. Stojanoff, Oblique projections and Schur complements, *Acta Scientiarum Mathematicarum* 67 (2001), 439-459 ISSN 0001-6969
- 59) G. Corach, D. Stojanoff, Index of Hadamard multiplication by positive matrices II. *Linear Algebra and its Applications* 332/334 (2001), 503-517 ISSN 0024-3795
- 60) G. Corach, A. Maestripieri, D. Stojanoff, Generalized Schur complements and oblique projections, *Linear Algebra and its Applications* 341 (2002), 259-272 ISSN 0024-3795
- 61) G. Corach, A. Maestripieri, D. Stojanoff, Generalized orthogonal projections and shorted operators, *Margarita Mathematica en memoria de José Javier (Chicho) Guadalupe Hernández (L. Español, J.L. Varona, ed.)*, Universidad de La Rioja, Spain, 2001 ISBN 84-95301-56-3
- 62) G. Corach, A. Maestripieri, D. Stojanoff, Oblique projections and abstract splines, *Journal of Approximation Theory* 117 (2002), 189-206 ISSN 0021-9045
- 63) G. Corach, M. Pacheco, D. Stojanoff, Geometry of epimorphisms and frames, *Proceedings of the American Mathematical Society* 132 (2004), 2039-2049 ISSN 0002-9939
- 64) G. Corach, A. Maestripieri, D. Stojanoff, Orbits of positive operators from a differentiable viewpoint, *Positivity* 8(2004), 31-48 ISSN 1385-1292
- 65) E. Andruchow, G. Corach, Differential geometry of partial isometries and partial unitaries, *Illinois Journal of Mathematics* 48 (2004), 97-120 ISSN 0019-2082
- 66) J. Antezana, G. Corach, D. Stojanoff, Spectral shorted matrices, *Linear Algebra and its Applications* 381 (2004), 197-217 ISSN 0024-3795
- 67) E. Andruchow, G. Corach, M. Mbekhta, On the geometry of generalized inverses, *Mathematische Nachrichten* 278 (2005), 756-770 ISSN 1948-1999
- 68) G. Corach, A. Maestripieri, D. Stojanoff, A classification of projectors, *Banach Center Publications* 67 (2005), 145-160 ISSN 0137-6934
- 69) E. Andruchow, G. Corach, Metrics in the set of partial isometries with finite rank, *Rendiconti del Lincei, Matematica ed Applicazioni* 9 (2005), 31-44 ISSN 1120-6330
- 70) J. Antezana, G. Corach, M. Ruiz, D. Stojanoff, Nullspaces and frames, *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 309 (2005), 709-723 ISSN 0022-247X
- 71) J. Antezana, G. Corach, M. Ruiz, D. Stojanoff, Weighted projections and Riesz frames, *Linear Algebra and its Applications* 402 (2005), 367-389 ISSN 0024-3795
- 72) G. Corach, A. Maestripieri, Weighted generalized inverses, oblique projections and least squares problems, *Numerical Functional Analysis and Optimization* 26 (2005), 659-673 ISSN 0163-0563
- 73) G. Corach, A. Maestripieri, D. Stojanoff, Projections in operator ranges, *Proceedings of the American Mathematical Society* 134 (2006), 765-778 ISSN 0002-9939
- 74) J. Antezana, G. Corach, M. Ruiz, D. Stojanoff, Oblique projections and frames, *Proceedings of the American Mathematical Society* 134 (2006), 1031-1037 ISSN 0002-9939
- 75) J. Antezana, G. Corach, D. Stojanoff, Bilateral shorted operators, *Linear Algebra and its Applications* 414 (2006), 570-588 ISSN 0024-3795

- 76) J. Antezana, G. Corach, D. Stojanoff, Spectral shorted operators, *Integral Equations and Operator Theory* 55 (2006), 169-188 ISSN 1420-8989
- 77) J. Antezana, G. Corach, Sampling theory, oblique projections and a question by Smale and Zhou, *Applied and Computational Harmonic Analysis* 21(2006), 245-253 ISSN 1063-5203
- 78) M.L. Arias, G. Corach, M. Pacheco, Characterizations of Bessel sequences, *Extracta Mathematica* 22 (2007), 55-66 ISSN 0213-8743
- 79) M.L. Arias, G. Corach, M.C. Gonzalez, Partial isometries in semi-Hilbertian spaces, *Linear Algebra and its Applications* 428(2008), 1460-1475 ISSN 0024-3795
- 80) M.L. Arias, G. Corach, M.C. Gonzalez, Generalized inverses and Douglas equations, *Proceedings of the American Mathematical Society* 136 (2008), 3177-3183. ISSN 0002-9939
- 81) G. Corach, A. Maestripieri, M. Mbekhta, Metric and homogeneous structure of closed range operators, *Journal of Operator Theory* (en prensa) ISSN 0379-4024
- 82) M.L. Arias, G. Corach, M.C. Gonzalez, Metric properties of projections in semi-Hilbertian spaces, *Integral Equations and Operator Theory* 62 (2008), 11-28 ISSN 1420-8989
- 83) E. Andruchow, J. Antezana, G. Corach, Sampling formulae and optimal factorizations of projections, *Sampling Theory in Signal and Image Processing* 7 (2008), 313-331 ISSN 1530-6429.

TESIS DE DOCTORADO DIRIGIDAS.

- "Invariantes en algebras de Banach", por Fernando Daniel Suárez, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 1985.
- "Propiedades topológicas y geométricas de las órbitas de similaridad", por Demetrio Stojanoff, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 1989.
- "Geometría de órbitas unitarias", por Esteban Andruchow, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 1990.
- "Raíces generalizadas de elementos en algebras C^* ", por Alejandra Laura Maestripieri, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 1992.
- "Proyecciones oblicuas y complementos de Schur", por Jorge Antezana, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, 2006 (codirección).

MIEMBRO DE COMISIONES CIENTIFICAS ASESORAS.

- Miembro de la Comisión Asesora de Matemática del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, entre 1988 y 1989 y entre 1995 y 1997.
- Integrante de la Comisión Técnica Asesora de Ciencias Físicas, Matemáticas y Químicas de la Universidad de Buenos Aires, entre 1993 y 1997.
- Miembro del Comité de Pares de Matemática del FOMEC, desde 1996.
- Evaluador de proyectos de investigación de la Universidad Nacional de La Plata, desde 1997.

- Miembro del banco de evaluadores de la Comisión Nacional de Categorizaciones. Consejo Interuniversitario Nacional, desde marzo de 1998.
- Miembro de la Comisión del Área Ciencias Físicas y Matemáticas de la ANPCyT (1998).
- Miembro de la Comisión ad-hoc de promociones e informes de la Comisión Asesora de Matemática, CONICET, 1999.
- Evaluador del Programa de Actualización Académica para Profesores de Profesorados, 1999.
- Miembro del Comité Científico de la Unión Matemática de América Latina y el Caribe (UMALCA), 1999-2001.
- Miembro del Comité Académico de la Maestría en Matemática de la Universidad Nacional del Comahue.
- Miembro del Comité internacional de evaluación del PEDECIBA (Uruguay), 2001.
- Miembro de la Junta de Calificaciones y Promociones del CONICET, 2001-2002.
- Miembro de la Comisión de Doctorado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, 2002.
- Miembro de la Comisión Asesora Honoraria en Física, Matemática y Astronomía de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, desde julio de 2007.

BECAS.

- Beca de Iniciación del CONICET (1975-1977).
- Beca de Perfeccionamiento del CONICET (1977-1979).
- Beca Externa del CONICET (1979-1981), Universidad de Paris VII.

TESIS DOCTORAL.

Algebras C^∞ , realizada en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires y presentada en el año 1979. Director: Dr. Angel R. Larotonda

OTROS ANTECEDENTES

- Director de la Maestría en Ingeniería Matemática, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires.
- Miembro del Comité Académico de la Maestría en Matemática de la Universidad Nacional del Comahue.
- Categoría I en el Programa de Incentivos a los Docentes-Investigadores del Ministerio de Cultura y Educación.
- Miembro Asociado del International Centre for Theoretical Physics de Trieste, 1994-2007.
- Profesor Visitante de la Facultad de Economía de la Universidad Nacional del Comahue (1992-1995).

- Profesor Visitante de la Facultad de Ciencias Físico - Matemáticas y Naturales de la Universidad Nacional de San Luis (1996).
- Associate Editor de Journal of Mathematical Analysis and Applications, desde 2007.
- Reviewer de Mathematical Reviews, desde 1984.
- Reviewer de Zentralblatt für Mathematik, desde 1986.
- Referee de las siguientes publicaciones: Proceedings of the American Mathematical Society, Studia Mathematica, Complex Variables, Topology and Applications, Communications in Algebra, Journal of the Australian Mathematical Society, Journal of the London Mathematical Society, Sociedad Matematica Chilena, Acta Científica Venezolana, International Mathematics Research News, Revista de la Union Matematica Argentina, Mathematica Notae, Boletín de la Academia Nacional de Ciencias de Cordoba, Archiv der Mathematik, Linear Algebra and its Applications.