

MEMORIA 2018

CONVOCATORIA: MEMORIA 2018

SIGLA:

DTO.DE MATEMATICA

DIRECTOR DE MEMORIA: Marrón, Beatriz Susana



MEMORIA 2018

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 174
ABAD, MANUEL ABAD SANTOS, NATALIA VANESA ALARCON, LEONARDO GERMAN ALVAREZ, LAURA INÉS ALVAREZ, MARCELA PATRICIA ALVAREZ, SILVINA SOLEDAD ALZAGA, ALFREDO CARLOS ARDENGHI, JUAN IGNACIO ARELOVICH, ARIEL EDUARDO ARISTIMUÑO GARAY, DANILO EVERS ARRIOLA, JUAN MANUEL AUDAY, PABLO FABIAN BASAVILBASO, HERNÁN PABLO BASTERRA DEL VALL ITURRIA, CAROLINA ANAHI BAVIO, JOSÉ MANUEL BEL, ANDREA BELLONI, DENISE GABRIELA BERATZ, SONIA ELIZABET BERGER, CARLOS ENRIQUE BIANCO, ESTELA ASUNTA BIONDO, GUSTAVO SERGIO BOLTSIS, MARIA SOFIA BOSCARDIN, LILIANA BEATRIZ BRAUN, CARINA ELIZABET BUFFO, FLAVIA EDITH CALANDRINI, GUILLERMO LUIS CALDARELLI, MARCELA ROSA CAMINA, RICARDO ESTEBAN CAMPELO, ADRIAN ETEBAN CAMPOMANES, MIGUEL ALFREDO CAPOBIANCO, GUILLERMO CAPPA, JUAN ANGEL CAPRIOTTI, SANTIAGO CARDILLO, ANA INÉS CARRIZO, GABRIEL ANÍBAL CASSANO, MARIA CRISTINA CASTANO, DIEGO NICOLÁS CASTRO, LILIANA RAQUEL CECILIA ROSSANA, CIMADAMORE CENDRA, HERNÁN CHIALVA, ULISES	



COBIAGA, ROMINA PAMELA
COCILOVA, ANA INES
COMPAGNUCCI, SILVANA MIRIAM
CORNEJO, JUAN MANUEL
CORNEJO ENDARA, RAFAEL ADRIAN
CUFRE VERBEKE, RUBEN ADALBERTO
DE LA TORRE, ANA MERC
DEL PUNTA, JESSICA ADRIANA
DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS
DELHEY, VALDEMAR KILIAN
DESIDERI, GRACIELA MARÍA
DÍAZ, VIVIANA ALEJANDRA
DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO
EBERLE, MARÍA GABRIELA
ELORZA, MARIA EUGENIA
ENTIZNE, ROSANA VIRGINIA
FALU, SEBASTIÁN
FERNANDEZ, CARINA NOELIA
FERNANDEZ MORONI, GUILLERMO
FERRANTE, BÁRBARA ISABEL
FERRARO, SEBASTIÁN JOSÉ
FIGALLO, ALDO VICTORIO
FIGALLO, MARTÍN
FIGALLO ORELLANO, ALDO
Fioravanti, Federico
FIORITI, Andrés
FOCHESATTO, NICOLÁS SEBASTIÁN
FUSTER, MONICA ALEJANDRA
GALLARDO, CARLOS ALBERTO
GAMBETTA, FLORENCIA MARCELA
GARAYALDE, ANTONIO FRANCISCO
GARCIA, CAROLINA
GARCÍA, LILIANA AMALIA
GARCIA TORANO, EDUARDO
GATICA, MARIA ANDREA
GENTILE, FRANCO SEBASTIAN
GERI, MILVA
GERTNER, VANESSA ALBERTINA
GOMEZ, CAROLINA HAYDEE
GOMEZ PEREIRA, GERMÁN TADEO
GRIMOLDI, FRANCO
GUARDIOLA, MELINA VALERIA
GUICHAL, EDGARDO NORBERTO
GUILLON, MARÍA DE LA PAZ
HERNÁNDEZ, ALICIA BEATRIZ
HERNANDO, GUILLERMINA SILVANA
IGLESIAS, RODRIGO FERNANDO
JORGE, MARIA LORENA
LA LEGNAME, SUSANA ELSA
LOPEZ, MARIA EVA
LOPEZ, SANDRA MARCELA
LUIS, SILVIA EULALIA
LUSENTE, MARIA FERNANDA
MACIEL, MARÍA CRISTINA
MARRÓN, BEATRIZ SUSANA
MARTÍN, MARÍA CRISTINA



MARTINEZ, JORGE ALBERTO
Melo, Silvia
MICUCCI, LUIS ARIEL
MIRANDA, ELIO ALBERTO
MONACO, SANDRA TANYA
MORBELLI, CARLA ESTEFANIA
MULLER, PAMELA ANAHÍ
NIEL, BLANCA ISABEL
OMBROSI, SHELDY JAVIER
PANIAGUA, LILIANA CRISTINA
PANZONE, PABLO ANDRÉS
PAOLINI, GRACIELA
PAVONE, LUIS ROBERTO
PICARDI, MARÍA BELÉN
PIERGENTILI, MARÍA VIRGINIA
PIGNOL, RICARDO JORGE
PIOVAN, LUIS
PISANI, MARÍA VIRGINIA
PISTONESI, SILVINA
PLATZECK, MARÍA INÉS
PRIETO, MARIANA INES
PUCCIA, GUILLERMINA
QUIJON, GUADALUPE
QUINTANA, ALICIA ESTHER
RAFTI SCHROEDER, ANA JULIA
RANILLA, MARIA LORENA
REARTES, WALTER ALBERTO
RECCHI, DIANA JORGELINA
REDONDO, MARIA JULIA
RING, MARIA OLGA
RIVERA RÍOS, ISRAEL PABLO
ROCHA, PABLO ALEJANDRO
ROHLMANN, LUCAS
ROMAN, LUCRECIA JULIANA
ROMERO, JULIETA CAROLINA
ROSSI, NORBERTO
ROSSI BERTONE, FIORELA
ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO
RUEDA, LAURA ALICIA
RUIZ, LEANDRO MARTÍN
SACOMANI, SUSANA GRACIELA
Safe, Martín
SALGADO, DIANA PATRICIA
SALTHÚ, RODOLFO EDGARDO
SAN ROMAN, VERONICA
SANTAMARÍA, MARIANA SILVIA
SAVEANU, LUCÍA
SAVINI, SONIA MÓNICA
SAVOY GONZALEZ, GABRIEL FELIX
SERRALUNGA, MARÍA GABRIELA
SEWALD, JULIO ALBERTO
SLAGTER, JUAN SEBASTIAN
SOLIS CARTAGENA, MARIEL PATRICIA
SOSA, WANDA BELEN
SUÁREZ ALBANESI, ROCÍO BELÉN
TABLAR, ANA CECILIA



TAMBURI, NICOLÁS EDUARDO
 TESTONI, RICARDO
 TOHMÉ, FERNANDO
 TOLOZA, JULIO HUGO
 TORRESI, ANA MARÍA LUJÁN
 UGRIN, PEDRO ERNESTO
 USABIAGA, JOSE ALEJANDRO
 VARELA, NILDA MIRIAM ALICIA
 VERDECCHIA, MELINA VANINA
 VERDIELL, ADRIANA BEATRIZ
 VIDAL, MARTA CECILIA
 VIGLIZZO, IGNACIO DARÍO
 VILLARREAL, FERNANDA SOLEDAD
 WAGNER, ROMINA TAMARA
 WINZER, NELIDA RENEE
 YÁÑEZ MACÍAS, LORETO EUGENIA
 ZANDER, MARTA AMALIA
 ZAPPERI, MONICA INES
 ZEPPA, CAROLINA BELEN
 ZILIANI, ALICIA NORA
 ZOPPOLO, JORGE PABLO

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS	Total: 57
Publicado	Total publicado: 57
ROCHA, PABLO . BOUNDEDNESS OF GENERALIZED RIESZ POTENTIALS ON THE VARIABLE HARDY SPACES. <i>Journal of the australian mathematical society.</i> : CAMBRIDGE UNIV PRESS, 2018 - . vol. 104, n° 02, p. 255-273. ISSN 1446-7887 ROCHA, PABLO . A note on Hardy spaces and bounded linear operators. <i>Georgian mathematical journal.</i> : HELDERMANN VERLAG, 2018 - . vol. 25, n° 1, p. 73-76. ISSN 1072-947X JUAN MANUEL CORNEJO; HANAMANTAGOUA P. SANKAPPANAVAR . Implication Zroupoids and Identities of Associative Type. <i>Quasigroups and related systems.</i> : Institute of Mathematics of the Moldovian Academy of Sciences, 2018 - . vol. 26, n° 1, p. 13-34. ISSN 1561-2848 ROMINA COBIAGA; WALTER REARTES . ISOCHRONOUS FAMILIES OF LIMIT CYCLES. <i>Electronic journal of differential equations.</i> , San Marcos, Texas: Department of Mathematics, Texas State University, 2018 - . vol. 2018, n° 117, p. 1-16. ISSN 1072-6691 DANIEL ALEJANDRO JAUME; GONZALO MOLINA; ADRIÁN PASTINE; MARTÍN DARÍO SAFE . A $\{-1,0,1\}$- and sparsest basis for the null space of a forest in optimal time. <i>Linear algebra and its applications.</i> , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE INC, 2018 - . vol. 549, p. 53-66. ISSN 0024-3795 FLAVIA BONOMO; BOSTJAN BRESAR; LUCIANO N. GRIPPO; MARTIN MILANIC; MARTÍN D. SAFE . Domination parameters with number 2: Interrelations and algorithmic consequences. <i>Discrete applied mathematics.</i> , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2018 - . vol. 235, p. 23-50. ISSN 0166-218X SILVA, LUIS O.; TOLOZA, JULIO H.; URIBE, ALFREDO . Oversampling and Undersampling in de Branges Spaces Arising from Regular Schrödinger Operators. <i>Complex analysis and operator theory.</i> : BIRKHAUSER VERLAG AG, 2018 - . vol. 13, p. 2303-2324. ISSN 1661-8254 REDONDO, MARIA JULIA; ROMAN, LUCRECIA . Comparison morphisms between two projective resolutions of monomial algebras. <i>Revista de la uniã³n matemãtica argentina.</i> , Bahia Blanca: UNION MATEMATICA ARGENTINA, 2018 - . vol. 59, n° 1, p. 1-31. ISSN 0041-6932	



10620190300015SU

LI, KANGWEI; PÉREZ, CARLOS; RIVERA-RÍOS, ISRAEL P.; RONCAL, LUZ . Weighted Norm Inequalities for Rough Singular Integral Operators. *The journal of geometric analysis*. : SPRINGER, 2018 - . ISSN 1050-6926

GLADIS PRADOLINI; JORGELINA RECCHI . Welland's type inequalities for fractional operators of convolution with kernels satisfying a Hörmander type condition and its commutators. *Integral transforms and special functions*. , Londres: TAYLOR & FRANCIS LTD, 2018 - . vol. 29, p. 623-640. ISSN 1065-2469

BARBERO-LIÑÁN, MARÍA; FARRÉ PUIGGALÍ, MARTA; FERRARO, SEBASTIÁN JOSÉ; MARTÍN DE DIEGO, DAVID . The inverse problem of the calculus of variations for discrete systems. *Journal of physics a-mathematical and theoretical*. : IOP PUBLISHING LTD, 2018 - . vol. 51, n° 18, p. 185-202. ISSN 1751-8113

L. EMILIO ALLEM; ANTONIO CAFURE; EZEQUIEL DRATMAN; LUCIANO N. GRIPPO; MARTÍN D. SAFE; VILMAR TREVISAN . Partial characterization of graphs having a single large Laplacian eigenvalue. *Electronic journal of combinatorics, the*. : ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS, 2018 - . vol. 25, n° 65, p. 1-10. ISSN 1077-8926

BROZ, DIEGO; MILANESI, GASTÓN; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; ROSSIT, DIEGO GABRIEL; TOHMÉ, FERNANDO . Forest management decision making based on a real options approach: An application to a case in northeastern Argentina. *Forestry studies metsanduslikud uurimused; the journal of estonian university of life sciences*; : Eesti Metsamajanduse ja Looduskaitse Instituut, 2018 - . vol. 67, n° 1, p. 97-108. ISSN 1736-8723

ATTADEMO A.M; TAMBURI, NICOLÁS EDUARDO.; PAOLA MARIELA PELTZER; RAFAEL CARLOS LAJMANOVICH; CANDELA MARTINUZZI . Metabolic stress and shell thinning in Pomacea canaliculata (Caenogastropoda, Ampullaridae) in rice agroecosystems of Argentina. *Current topics in toxicology*. : Research Trends, 2018 - . vol. 14, p. 53-65. ISSN 0972-8228

TAMBURI, NICOLÁS EDUARDO.; SEUFFERT, MARÍA EMILIA; MARTÍN, PABLO RAFAEL . Temperature-induced plasticity in morphology and relative shell weight in the invasive apple snail Pomacea canaliculata. *Journal of thermal biology*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2018 - . vol. 74, p. 331-336. ISSN 0306-4565

BROZ, DIEGO; ROSSIT, DANIEL; ROSSIT, DIEGO; MILANESI, GASTÓN; FERNANDO TOHMÉ . Forest management decision making based on a real options approach: An application to a case in northeastern Argentina. *Forestry studies*. , Tallin: Eesti Metsamajanduse ja Looduskaitse Instituut, 2018 - . vol. 67, n° 1, p. 97-108. ISSN 1406-9954

MORO, RODRIGO; AUDAY, MARCELO; TOHMÉ, FERNANDO . On Rationality in the Traveler's Dilemma. *Crítica revista hispanoamericana de filosofía*. , México, D.F.: Universidad Autónoma de México, 2018 - . vol. 50, n° 148, p. 55-68. ISSN 0011-1503

TURANI ORNELLA; HERNANDO GUILLERMINA; CORRADI JEREMIAS; BOUZAT CECILIA . Activation of Caenorhabditis elegans levamisole-sensitive and mammalian nicotinic receptors by the antiparasitic bephenium. *Molecular pharmacology*. : AMER SOC PHARMACOLOGY EXPERIMENTAL THERAPEUTICS, 2018 - . vol. 94, p. 1270-1279. ISSN 0026-895X

SILVA, LUIS O.; TOLOZA, JULIO H. . Selfadjoint extensions of the multiplication operator in de Branges spaces as singular rank-one perturbations. *Complex variables and elliptic equations*. : Taylor & Francis, 2018 - . vol. 64, n° 9, p. 1477-1499. ISSN 1747-6933

LAURET, EMILIO A.; ROSSI BERTONE, FIORELA; LAURET, EMILIO A.; ROSSI BERTONE, FIORELA . On the $SO(n+3)$ to $SO(n)$ branching multiplicity space Sur l'espace de multiplicité de branchement de $SO(n+3)$ vers $SO(n)$. *Comptes rendus mathématique*. : ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 2018 - . vol. 356, p. 1112-1124. ISSN 1631-073X

JUAN MANUEL CORNEJO; IGNACIO VIGLIZZO . Semi-Nelson Algebras. *Order-a journal on the theory of ordered sets and its applications*. , Berlin: SPRINGER, 2018 - . vol. 35, n° 1, p. 23-45. ISSN 0167-8094

CARLOS A. GALLARDO; ALICIA N. ZILIANI . An Algebraic Study of 2-generalized Łukasiewicz Algebras of Order n. *Journal of multiple-valued logic and soft computing*. : Old City Publishing, 2018 - . vol. 31, p. 379-398. ISSN 1542-3999

KANGWEI LI; SHELDO JAVIER OMBROSI; MARÍA BELÉN PICARDI . Weighted mixed weak-type inequalities for multilinear operators. *Studia mathematica*. , VARSOVIA: POLISH ACAD SCIENCES INST MATHEMATICS, 2018 - . ISSN 0039-3223

CORNEJO, JUAN MANUEL; SAN MARTÍN, HERNÁN JAVIER . A categorical equivalence between semi-Heyting algebras and centered semi-Nelson algebras. *Logic journal of the igpl (print)*. : OXFORD UNIV PRESS, 2018 - . vol. 26, n° 4, p. 408-428. ISSN 1367-0751



- CHIALVA, ULISES; REARTES, WALTER . Synchronicity in non-smooth competitive networks with threshold nonlinearities. *Journal of applied nonlinear dynamics*. , Glen Carbon: L&H Scientific Publishing, 2018 - . ISSN 2164-6457
- VIVIANA ALEJANDRA DÍAZ; DAVID MARTÍN DE DIEGO . Generalized variational calculus for continuous and discrete mechanical systems. *Journal of geometric mechanics*. , Springfield: American Institute of Mathematical Sciences, 2018 - . vol. 10, n° 4, p. 373-410. ISSN 1941-4889
- VIVIANA ALEJANDRA DÍAZ; HERNÁN CENDRA . Lagrange-d'Alembert-Poincaré equations by several stages. *Journal of geometric mechanics*. , Springfield: American Institute of Mathematical Sciences, 2018 - . vol. 10, n° 1, p. 1-41. ISSN 1941-4889
- LI, KANGWEI; OMBROSI, SHELDOY; PÉREZ, CARLOS . Proof of an extension of E. Sawyer's conjecture about weighted mixed weak-type estimates. *Mathematische annalen*. : SPRINGER, 2018 - . ISSN 0025-5831
- LERNER, ANDREI K.; OMBROSI, SHELDOY; RIVERA-RÍOS, ISRAEL P.; LERNER, ANDREI K.; OMBROSI, SHELDOY; RIVERA-RÍOS, ISRAEL P. . Commutators of singular integrals revisited. *Bulletin of the london mathematical society*. : OXFORD UNIV PRESS, 2018 - . p. 107-119. ISSN 0024-6093
- ESANDI E. ; PANIZONI E; SCHERÑUK J; DURAN L; JOUGLARD E; REPETTO P; SERRALUNGA G . Factibilidad de implementar una intervención compleja para prevenir la intimidación entre pares en el ámbito escolar. *Revista argentina de salud publica*. , Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Dirección de Investigación para la Salud - Secretaría de Gobierno de Salud Ministerio de Salud y Desarrollo Social de la Nación, 2018 - . vol. 9, n° 34, p. 21-28. ISSN 1852-8724
- ZALBA J.; DURÁN L; CARLETTI D; ZAVALA GOTTAU P; SERRALUNGA G.; JOUGLARD E; ESANDI E. . Percepción del alumno sobre situaciones de intimidación escolar y su impacto en el rendimiento escolar: una mirada longitudinal. *Archivos argentinos de pediatría*. , Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Sociedad Argentina de Pediatría, 2018 - . vol. 116, n° 2, p. 216-226.
- JOSÉ BAVIO; BEATRIZ MARRON . Properties of the Estimators for the Effective Bandwidth in a Generalized Markov Fluid Model. *Open journal of statistics*. : Scientific Research Publishing (SCIRP), 2018 - . vol. 2018, p. 69-84. ISSN 2161-718X
- ROSSIT, DANIEL; TOHMÉ, FERNANDO . Scheduling research contributions to Smart manufacturing. *Manufacturing letters*. , Amsterdam: Elsevier, 2018 - . vol. 15, p. 111-114. ISSN 2213-8463
- JUAN MANUEL CORNEJO; IGNACIO DARIO VIGLIZZO . Semi-intuitionistic Logic with Strong Negation. *Studia logica*. , Amsterdam: Springer, 2018 - . vol. 106, n° 2, p. 281-293. ISSN 0039-3215
- JUAN MANUEL CORNEJO; H. P. SANKAPPANAVAR . Symmetric implication zroupoids and the identities of Bol-Moufang type. *Soft Computing*. *Soft computing - (print)*. , Berlin: SPRINGER, 2018 - . vol. 20, n° 8, p. 3139-3151. ISSN 1472-7643
- BROZ, DIEGO; ROSSIT, DANIEL; ROSSIT, DIEGO; CAVALLÍN, ANTONELLA . The Argentinian forest sector: opportunities and challenges in supply chain management. *Uncertain supply chain management*. , Ottawa: Growing Science, 2018 - . vol. 6, p. 357-392. ISSN 2291-6822
- DANIEL ROSSIT; ÓSCAR C. VÁSQUEZ; FERNANDO TOHMÉ; MARIANO FRUTOS; MARTÍN DARIO SAFE . The dominance flow shop scheduling problem. *Electronic notes in discrete mathematics*. : Elsevier, 2018 - . vol. 69, p. 21-28. ISSN 1571-0653
- DANIEL A. ROSSIT; FERNANDO TOHMÉ; MARIANO FRUTOS . The Non-Permutation Flow-Shop scheduling problem: A literature review. *Omega-international journal of management science*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2018 - . vol. 77, n° 1, p. 143-153. ISSN 0305-0483
- LAURET, EMILIO A.; ROSSI BERTONE, FIORELA . Weight multiplicity formulas for bivariate representations of classical Lie algebras. *Journal of mathematical physics*. : AMER INST PHYSICS, 2018 - . vol. 59, n° 8, ISSN 0022-2488
- BEATRIZ MARRÓN . Texture Filters and Fractal Dimension on Image Segmentation. *Journal of signal and information processing*. , Beijing: Scientific Research Publishing (SCIRP), 2018 - . vol. 9, n° 3, p. 229-238. ISSN 2159-4465
- MOSCOSO NEBEL; GERI MILVA; ARNAUDO MARÍA FLORENCIA; LAGO FERNANDO . EFICIENCIA EN EL USO DE LOS MAMÓGRAFOS PÚBLICOS EN UNA REGIÓN DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA. *Revista cubana de salud pública*. , La Habana: Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas, 2018 - . vol. 44, n° 1, p. 1-32. ISSN 0864-3466



- PÉREZ, CARLOS; RIVERA-RÍOS, ISRAEL P. . A lower bound for Ap exponents for some weighted weak-type inequalities. *The journal of analysis*. : Springer, 2018 - . vol. 26, n° 2, p. 191-209. ISSN 0971-3611
- ELORZA, MARIA EUGENIA; MOSCOSO, NEBEL; BLANCO ANÍBAL M.; GENTILI, JORGE; ELORZA, MARIA EUGENIA; MOSCOSO, NEBEL; BLANCO ANÍBAL M.; GENTILI, JORGE . Estimating Need, Demand and Supply in Primary Health Care Services: A Local Application in Argentina. *Medicc review*. : MEDICC-MED EDUC COOPERATION CUBA, 2018 - . vol. 20, n° 3, p. 36-44. ISSN 1555-7960
- MARÍA BELÉN D'AMICO; GUILLERMO CALANDRINI; JOSÉ LUIS GONZÁLES-ANDUJAR; GUILLERMO CHANTRE . Analysis of different management strategies for annual ryegrass (*Lolium rigidum*) based on a population dynamic model. *International journal of bifurcation and chaos*. , Singapur: WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2018 - . vol. 28, n° 12, ISSN 0218-1274
- FERNÁNDEZ, GERARDO; ROTSTEIN, NORA P.; POLITI, LUIS E.; CASTRO, LILIANA; AGAMENNONI, OSVALDO . Microsaccadic behavior when developing a complex dynamical activity. *Journal of integrative neuroscience*. : IMPERIAL COLLEGE PRESS, 2018 - . vol. 17, p. 287-290. ISSN 0219-6352
- GLADIS PRADOLINI; JORGELINA RECCHI . Two-weighted estimates for generalized fractional maximal operators on non-homogeneous spaces. *Czechoslovak mathematical journal*. , HEIDELBERG: SPRINGER HEIDELBERG, 2018 - . vol. 68, p. 77-94. ISSN 0011-4642
- BARBERO-LIÑÁN, M.; CENDRA, H.; GARCÍA-TORAÑO ANDRÉS, E.; MARTÍN DE DIEGO, D. . New insights in the geometry and interconnection of port-Hamiltonian systems. *Journal of physics a-mathematical and theoretical*. : IOP PUBLISHING LTD, 2018 - . vol. 51, n° 37, ISSN 1751-8113
- PABLO ANDRES PANZONE . On the roots of the Rogers-Ramanujan function. *Rocky mountain journal of mathematics*. : ROCKY MT MATH CONSORTIUM, 2018 - . p. 1-6. ISSN 0035-7596
- PABLO ANDRES PANZONE . COMBINATORIAL AND MODULAR SOLUTIONS OF SOME SEQUENCES WITH LINKS TO A CERTAIN CONFORMAL MAP. *Revista de la uniã³n matemãtica argentina*. , Bahia Blanca: UNION MATEMATICA ARGENTINA, 2018 - . ISSN 0041-6932
- PABLO ANDRES PANZONE . Formulas for the Riemann zeta-function and certain Dirichlet series. *Integral transforms and special functions*. , Londres: TAYLOR & FRANCIS LTD, 2018 - . p. 1-18. ISSN 1065-2469
- BAVIO, JOSÉ MANUEL; GUARDIOLA, MELINA VALERIA; PERERA, GONZALO . Facebook Dynamics: Modelling and Statistical Testing. *Advances in pure mathematics*. : Scientific Research Publishing, 2018 - . vol. 2018, p. 380-399. ISSN 2160-0368
- PISTONESI, SILVINA; MARTINEZ, JORGE ALBERTO; OJEDA, SILVIA MARIA; VALLEJOS, RONNY . Structural similarity metrics for quality image fusion assessment: algorithms. *Image processing on line*. , París: CMLA, ENS Cachan, 2018 - . vol. 8, p. 345-368. ISSN 2105-1232
- DEL PUNTA, J.A.; GASANEO, G.; ANCARANI, L.U. . Generalized Sturmian Functions used for a discrete wavelet construction. *Computer methods in biomechanics and biomedical engineering: imaging and visualization*. : Taylor and Francis Ltd., 2018 - . p. 1-9. ISSN 2168-1163
- GATICA, MARÍA ANDREA; LUSENTE, MARIA FERNANDA; COCILOVA, ANA INÉS; CORNEJO ENDARA, RAFAEL . Una propuesta para construir geométricamente el concepto de base en el plano. *Revista electrónica de didáctica en educación superior*. , CABA: Universidad de Buenos Aires. Ciclo Básico Común, 2018 - . n° 15, ISSN 1853-3159
- DEL PUNTA, JESSICA A.; GASANEO, GUSTAVO; ANCARANI, LORENZO U. . On the Laguerre Representation of Coulomb Functions and the Relation to Orthogonal Polynomials. *Advances in quantum chemistry*. : ELSEVIER ACADEMIC PRESS INC, 2018 - . vol. 76, p. 79-101. ISSN 0065-3276
- CAPRIOTTI, SANTIAGO; GARCÍA-TORAÑO ANDRÉS, EDUARDO . Routh reduction for first-order Lagrangian field theories. *Letters in mathematical physics*. : SPRINGER, 2018 - . ISSN 0377-9017
- IBRAHIM ASSEM, MARÍA ANDREA GATICA Y RALF SCHIFFLER . Hochschild cohomology of partial relation. *Communications in algebra*. , Londres: TAYLOR & FRANCIS INC, 2018 - . ISSN 0092-7872



PARTES DE LIBRO	Total: 1
Publicado	Total publicado: 1
MARTINEZ, JORGE ALBERTO; PISTONESI, SILVINA; MACIEL, MARÍA CRISTINA; FLESIA, ANA GEORGINA . . Parameter estimation in a gibbs-markov mield texture model based on a coding approach. . : IEEE, 2018. p. 105-109. ISBN 978-1-5386-1570-6	

LIBROS	Total: 2
Publicado	Total publicado: 2
FABIO MIGUEL; MARIANO FRUTOS; FERNANDO TOHMÉ; MÁXIMO MÉNDEZ . <i>Ruteo de vehículos y programación de cargas en la distribución urbana de mercaderías con introducción de preferencias parciales en el proceso de toma de decisiones.</i> , Bahía Blanca: Ediuns, 2018. p. 152. ISBN 978-987-655-187-8 ADAMS JUAN ARIEL ET. AL. . <i>Anales XXXI Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa-XXIX Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa..</i> : ESCUELA DE PERFECCIONAMIENTO EN INVESTIGACIÓN OPERATIVA, 2018. p. 263. ISBN 978-987-24267-9-8	

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS	Total: 63
MARTINEZ, JORGE ALBERTO; PISTONESI, SILVINA; FLESIA, ANA GEORGINA . Artículo Breve. Estimación paralela de parámetros texturales. Conferencia. LatinR, Conferencia Latinoamericana sobre el Uso de R en Investigación + Desarrollo. : Buenos Aires. 2018 - . Facultad de Ingeniería. Universidad de Palermo. CARRIZO, GABRIEL ANÍBAL; MACIEL, MARÍA CRISTINA . Resumen. Una nueva estrategia de globalización para el problema de optimización general sin restricciones. Conferencia. Reunión anual de la unión matemática argentina. : La Plata, Buenos Aires. 2018 - . Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. RIVERA RÍOS, ISRAEL PABLO . Resumen. A1 theory for singular operators. Conferencia. ICM 2018 Satellite Conference Harmonic Analysis. : Porto Alegre. 2018 - . GARCÍA DIEGUEZ MARCELO; REIG ERNESTINA; SERRALUNGA GABRIELA. (ASESORA); DEL VALLE MARTA; DURÉ ISABEL; DURANTE EDUARDO; CASADO PABLO; YULITA HORACIO . Resumen. Residency admission process in argentina. Psychometric Analysis of written test of three main public districts and a private Hospital. Conferencia. Annual conference of the International Association for Medical Education in Europe (AMEE). : Basel. 2018 - . Association for Medical Education in Europe (AMEE). DELBIANCO, FERNANDO; GUTIERREZ, EMILIANO; RAMÍREZ MUÑOS DE TORO, GONZALO; URIARTE, JUAN IGNACIO; LARROSA, JUAN M.C. . Artículo Completo. Aprendizaje automático y métodos hedónicos en el mercado de autos usados en línea de Argentina. Congreso. LIII Reunión Anual de la AAEP. : La Plata. 2018 - . Asociación Argentina de Economía Política. MAXIMILIANO MIRANDA ZANETT; DELBIANCO, FERNANDO; FERNANDO TOHMÉ . Artículo Completo. On the possibility of using Benford's Law to Analyze Manipulation in Inflation Statistics. Congreso. Congreso de la AAEP. : La Plata. 2018 - . Universidad Nacional de La Plata. SERRALUNGA G.; DELLA GIUSTINA S; GARCÍA E; PRAT MR . Artículo Completo. Escribir fórmulas químicas, un desafío para los alumnos ingresantes. Congreso. XVIII Reunión de Educadores en la Química-XVIII REQ. : Río Cuarto. 2018 - . Asociación de Docentes en la Enseñanza de la Química de la República Argentina (ADEQRA) y la Facultad de Ciencias Exactas, Físico Químicas y Naturales (FCEFQN) de la Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC). COCILOVA, ANA INÉS; CORNEJO ENDARA, RAFAEL ADRIÁN . Artículo Completo. GENERANDO HERRAMIENTAS PARA DESARROLLAR TECNOLOGÍAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA. Congreso. primeras jornadas de práctica profesional docente en profesorado universitarios en matemática. : Rosario. 2018 - . MEINEL, JOANNA; NGUYEN, VAN; PAUWLES, BREGJE; REDONDO, MARIA JULIA; SOLOTAR, ANDREA . Artículo Completo. The Gerstenhaber structure on the Hochschild cohomology of a class of special biserial algebras. Congreso. LXVII Reunión Anual de la UMA. : La Plata. 2018 - . ALICIA HERNÁNDEZ; LILIANA GARCÍA; MARÍA DE LA PAZ GUILLON; MARIANO GONZÁLEZ . Artículo Completo. Estudio de la resistencia a la tracción en alambra de aluminio mediante el diseño de experimentos de Taguchi. Congreso. XI Congreso de Ingeniería Industrial y I Congreso Internacional de Ingeniería Industrial. : Mendoza. 2018 - . Facultad de Ingeniería, Universidad de Mendoza.	



MAISONNAVE, MARIANO; DELBIANCO, FERNANDO; FERNANDO TOHMÉ; ANA MAGUITMAN . Artículo Completo. A Supervised Term-Weighting Method and its Application to Variable Extraction from Digital Media. Congreso. XIX Simposio Argentino de Inteligencia Artificial (ASAI)-JAIIO 47. : Buenos Aires. 2018 - . SADIO.

MARÍA BELÉN D'AMICO; GUILLERMO CALANDRINI; GUILLERMO CHANTRE; JOSÉ LUIS GONZÁLES-ANDUJAR . Artículo Completo. Dinámica en el control del raigrás anual ante desviaciones en los parámetros del modelo. Congreso. 26 Congreso Argentino de Control Automático. : Buenos Aires. 2018 - . AADECA.

SILVIA MELO; RODOLFO SALOMÓN . Resumen. Aplicación en R para la detección de asociación entre imágenes. Congreso. XLVI Coloquio Argentino de Estadística y IV Jorandade de Educación Estadística. : Río Cuarto- Córdoba. 2018 - . Sociedad Argentina de Estadística.

M. ANDREA GATICA; IBRAHIM ASSEM Y RALF SCHIFFLER . Resumen. Cohomología de Hochschild de extensiones parciales de álgebras. Congreso. LXVII Reunión de Comunicaciones Científicas. : La Plata. 2018 - .

SOSA LUCAS ; GUZMÁN RODRÍGUEZ SEGUNDO; BRONZIERI ALEJANDRO; GUZMÁN RODRÍGUEZ SOFÍA; BELLUSCI NORA; GRILLI LUCIANA; DITURO CLAUDIA; PECHÍN ANDEA; ARDOHAIN LUCRECIA; FISCHMAN DANIELA; DIEUZEIDE GUILLERMO; SERRALUNGA GABRIELA.; DEL VALLE MARTA; SERRA MARÍA DEL PILAR . Resumen. Factores de riesgo de diabetes mellitus en mujeres postmenopáusicas. Congreso. XXI Congreso Argentino de Diabetes. : Mar del Plata. 2018 - . Capítulo Atlántico de la sociedad argentina de diabetes.

SIERRA, J.F.; TIZÓN, F.R.; PELÁEZ, D.V.; GARAYALDE, A.F. . Resumen. Estructura y composición de la vegetación de dos sitios en el ecotono Caldenal-Pampa Austral. Congreso. XXVIII Reunión Argentina de Ecología. : Mar del Plata. 2018 - . Asociación Argentina de Ecología.

VIRDIS, JUAN; FINUCCI, MAURO; WEIMANN, RODRIGO; GONZÁLEZ, GISELA PAOLA; VILLARREAL, FERNANDA . Resumen. Eficiencia del gasto total en salud análisis envolvente de datos para un grupo de países latinoamericanos. Congreso. XXXI Encuentro Nacional de Docentes en Investigación operativa. : Mar del Plata. 2018 - . Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa.

MARÍA JULIA REDONDO; MARTÍN FIGALLO . Resumen. Módulos sobre retículos completos y categorías residuadas.. Congreso. Reunión Anual Unión Matemática Argentina 2018. : La Plata. 2018 - . UNLP.

DESIDERI, GRACIELA MARÍA; GUARDIOLA, MELINA VALERIA . Resumen. Triángulos pedales en el plano Lorentziano. Congreso. LXVII Reunión anual de la Unión Matemática Argentina. : La Plata. 2018 - . Unión Matemática Argentina (UMA), Universidad Nacional de La Plata.

ALARCON LEONARDO; GATICA ANDREA; LANZILOTTA MARCELO . Resumen. Módulos periódicos y dimensiones homológicas.. Congreso. LXVII Reunión de Comunicaciones de la Reunión anual de la Unión Matemática Argentina. : La Plata. 2018 - . DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CHIALVA, ULISES; REARTES, WALTER . Resumen. Sincronía en redes de osciladores con conectividad lineal a trozos. Congreso. LXVII Reunión anual de Comunicaciones Científicas - UMA 2018. : La Plata. 2018 - . Unión Matemática Argentina.

ANTONIO F. GARAYALDE . Resumen. Elección Del Índice De Similitud Para Marcadores Moleculares Dominantes. Congreso. XXIII Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría. II Encuentro Argentino - Chileno de Biometría. : Neuquen. 2018 - .

SIERRA, J.F.; TIZÓN, F.R.; PELÁEZ, D.V.; GARAYALDE, A.F. . Resumen. Análisis de la cobertura vegetal de dos sitios en el ecotono Caldenal-Pampa Austral. Congreso. XXVIII Reunión Argentina de Ecología. : Mar del Plata. 2018 - . Asociación Argentina de Ecología.

LUIS O. SILVA; JULIO H. TOLOZA; ALFREDO URIBE . Resumen. Sobremuestreo y submuestreo en una clase de espacios de De Branges. Congreso. Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina 2018. : La Plata. 2018 - . Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

VIVAS, S.E.; DE VILLALOBOS, A.E.; PELÁEZ, D.V.; BLAZQUEZ, F.R.; GARAYALDE, A.F. . Resumen. Banco de semillas en el suelo de dicotiledóneas: impacto del fuego y pastoreo en un pastizal del sur del Caldenal. Congreso. XXVIII Reunión Argentina de Ecología. : Mar del Plata. 2018 - . Asociación Argentina de Ecología.

BOSIO S.; SERRALUNGA G; ESANDI E; ORTIZ Z . Resumen. Gráficos de embudo: una herramienta útil para el análisis de indicadores de salud teniendo en cuenta el tamaño poblacional. Congreso. XXIII Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría. II Encuentro argentino chileno de biometría.. : Neuquén. 2018 - . Grupo Argentino de Biometría.



CASTANO, DIEGO NICOLÁS; DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO; CAMPERCHOLI, MIGUEL; GISPERT, JOAN . Resumen. Funciones algebraicas en MV-álgebras perfectas. Congreso. Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina. : La Plata. 2018 - . Unión Matemática Argentina y Universidad Nacional de La Plata.

VIVIANA ALEJANDRA DÍAZ; MARCELA ZUCCALLI . Resumen. Ecuaciones de la reducción orbital: una y dos etapas. Congreso. SoloFest. : La Plata. 2018 - . Universidad Nacional de La Plata.

DURÁN, RICARDO GUILLERMO; CEJAS, MARÍA EUGENIA; PRIETO, MARIANA INES . Resumen. MIXED METHODS FOR DEGENERATE ELLIPTIC PROBLEMS AND APPLICATION TO FRACTIONAL LAPLACIAN. Congreso. Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina. : La Plata. 2018 - . Unión Matemática Argentina.

ANDREA L. BEL; HORACIO G. ROTSTEIN . Resumen. Nodos resonantes generan oscilaciones en redes con conexiones graduadas. Congreso. Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina. : La Plata. 2018 - . UMA, UNLP.

MARTÍN DARÍO SAFE . Resumen. Caracterización y detección de subgrafos prohibidos para clases de grafos arco-circulares. Congreso. LXVII Reunión de Comunicaciones Científicas de la Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina. : La Plata. 2018 - .

FERNANDA VILLARREAL; PISANI VIRGINIA; ALICIA QUINTANA; MARIA EUGENIA ELORZA . Resumen. DETERMINACIÓN DE PERFILES DE PACIENTES CON INTERNACIONES INADECUADAS COMO HERRAMIENTA DE APOYO PARA LA TOMA DE DECISIONES EN EL SECTOR SALUD. Congreso. XXIX Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa (EPIO) XXXI Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa (ENDIO).. : MAR DEL PLATA. 2018 - . ESCUELA DE PERFECCIONAMIENTO EN INVESTIGACIÓN OPERATIVA.

GLADIS PRADOLINI; JORGELINA RECCHI . Resumen. Acotaciones con pesos para los conmutadores de operadores de tipo fraccionario con simbbolo Lipschitz entre espacios de Lebesgue y espacios Lipschitz.. Congreso. Reunion anual de la Unión Matemática Argentina. : La Plata. 2018 - .

HERNANDEZ, ALICIA; GARCÍA, LILIANA A.; GUILLON, MARIA DE LA PAZ . Resumen. Aplicación de Análisis Multivariado en la Clasificación de Puntas Líticas. Congreso. XXIX Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa y XXXI Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa. : Mar del Plata. 2018 - . Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Mar del Plata.

ANDREA BEL; ROMINA COBIAGA; WALTER REARTES . Resumen. Órbitas periódicas y caos en sistemas con retardo no suaves. Congreso. Reunión Anual Unión Matemática Argentina 2018. : La Plata. 2018 - . Unión Matemática Argentina.

RICARDO CAMINA; SILVIA MELO . Resumen. Modificación de una medida de asociación múltiple en datos composicionales para dar relevancia a las especies dominantes. Congreso. XXIII Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría y II Encuentro Argentino-Chileno de Biometría.. : Neuquén. 2018 - . Grupo Argentino de Biometría.

SILVIA MELO; RODOLFO SALOMÓN . Resumen. Aplicación de Componentes Principales en la caracterización de pastas para cerámica de porcelanas. Congreso. XXIII Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría y II Encuentro Argentino-Chileno de Biometría.. : Neuquén. 2018 - . Grupo Argentino de Biometría.

MARTINEZ L.; GARAYALDE AF; ANDERSON F; PRESOTTO A; GUTIERREZ A; URETA S; HERNANDEZ F; MEIER M; PANDOLFO C; CARRERA A . Resumen. Exploring wild sunflower populations from Argentina for downy mildew resistance. Congreso. International Congress of Genetics. : Foz de Iguaçu. 2018 - . Sociedade Brasileira de Genética.

LEONARDO COLOMBO; SEBASTIÁN J. FERRARO; DAVID MARTÍN DE DIEGO . Resumen. A geometric integration approach to optimal control problems. Congreso. International Congress of Mathematicians 2018 (ICM 2018). : Rio de Janeiro. 2018 - . International Mathematical Union.

CASTAÑO, DIEGO; CIMADAMORE CECILIA; DÍAZ VARELA JOSÉ PATRICIO; RUEDA LAURA . Resumen. Monadic BL-algebras and Monadic Gödel algebras. Congreso. International Congress of Mathematicians ICM2018. : Rio de Janeiro. 2018 - .

VIVIANA ALEJANDRA DÍAZ; DAVID MARTÍN DE DIEGO . Resumen. Generalized variational calculus for mechanical systems. Congreso. VI Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control. : Guanajuato. 2018 - . Centro de Investigación en Matemática.

REDONDO, MARIA JULIA . Artículo Completo. Estructura de Gerstenhaber en cohomología de Hochschild.. Congreso. XXVII ENCUESTRO RIOPLATENSE DE ALGEBRA Y GEOMETRIA. : Montevideo. 2018 - .



DIANA SALGADO; MARÍA RITA OTERO; VERÓNICA PARRA . Artículo Completo. Research and study paths at the university: a praxeological model of reference related to costs calculation. Congreso. VI congrès international de la TAD. : Autrans. 2018 - .

GENTILE, FRANCO; ITOVICH, GRISELDA RUT; CALANDRINI, GUILLERMO; MOIOLA, JORGE LUIS . Artículo Breve. Bifurcation analysis of a model of cardiovascular variability. Simposio. NOLTA 2018. : Tarragona. 2018 - . NOLTA Society and The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers (IEICE), Japan.

LORENA VERÓNICA CAVERO; MARÍA PAULA DIESER; MARÍA CRISTINA MARTÍN; SOFÍA FUNKNER; JANINA ROLDÁN; ÉRICA SCHLAPS; DIAMELA GISELLE TITIONIK; LAURA BEATRIZ WAGNER . Artículo Completo. Aplicación de técnicas estadísticas y de minería de datos para el análisis de perfiles de rendimiento académico: El caso de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa. Workshop. XX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación ? WICC 2018. : Corrientes. 2018 - . Universidad Nacional del Nordeste.

ALDO FIGALLO ORELLANO; JUAN SEBASTIÁN SLAGTER . Resumen. An intuitionistic fragment of 3-valued $\&\#321$;ukasiewicz logic. Workshop. Fourth Workshop CLE - Buenos Aires Logic Group. : Guarujá. 2018 - . UNICAMP-UBA.

GUILLERMO ALFREDO DURÁN; FLORENCIA FERNÁNDEZ SLEZAK; LUCIANO NORBERTO GRIPPO; FABIANO DE S. OLIVEIRA; MARTÍN DARÍO SAFE . Resumen. On Gallai and anti-Gallai chordal graphs. Workshop. VIII Latin American Workshop on Cliques in Graphs. : Rio de Janeiro. 2018 - . UERJ y CEFET/RJ.

GUILLERMO ALFREDO DURÁN; LUCIANO NORBERTO GRIPPO; NINA PARDAL; MARTÍN DARÍO SAFE . Resumen. A forbidden subgraph characterization of nested and 2-nested graphs. Workshop. VIII Latin American Workshop on Cliques in Graphs. : Rio de Janeiro. 2018 - . UERJ y CEFET/RJ.

CELSO M. DA SILVA JR.; RENATA R. DEL VECCHIO; LUCIANO NORBERTO GRIPPO; MARTÍN DARÍO SAFE . Resumen. Computing the determinant of the distance matrix of a bicyclic graph. Workshop. Computing the determinant of the distance matrix of a bicyclic graph. : Niteroi. 2018 - .

DANIEL ALEJANDRO JAUME; GONZALO MOLINA; ADRIÁN PASTINE; MARTÍN DARÍO SAFE . Resumen. A $\{-1, 0, 1\}$ - and sparsest basis for the null space of a forest in optimal time. Workshop. Linear Algebra and Its Applications Workshop. : Niteroi. 2018 - .

ANDREA L. BEL; HORACIO G. ROTSTEIN . Artículo Breve. Resonance-Based Mechanisms of Generation of Relaxation Oscillations in Networks of Non-oscillatory Neurons.. Workshop. MURPHYS-HSFS: Interdisciplinary Workshop on Multiple Scale Systems, Systems with Hysteresis and Trends in Dynamical Systems. : Barcelona. 2018 - . Centre de Recerca Matemàtica, Barcelona, and the Collaborative Research Center 910, Berlin,.

J. I. ARDENGHI; F. E. BUFFO; A. C. KERMEN . Artículo Completo. Una propuesta didáctica de aprendizaje en Análisis Matemático I: Aprendizaje basado en problemas. Jornada. VI Jornadas Nacionales y II Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas. : Olavarría. 2018 - .

JUAN IGNACIO ARDENGHI; FLAVIA EDITH BUFFO; AGUEDA CECILIA KERMEN . Artículo Completo. UNA PROPUESTA DIDÁCTICA EN ANÁLISIS MATEMÁTICO I: APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS. Jornada. VI Jornadas Nacionales y II Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico-Tecnológicas, IPECyT 2018. : 2018 - .

BEATRIZ MARRÓN; VERÓNICA SAN ROMÁN . Resumen. Enseñando probabilidad a través de proyectos: una apuesta a futuro. Jornada. 1ras Jornadas de Prácticas Profesional Docente en los Profesorados de Matemática. : Rosario. 2018 - . Universidad Nacional de Rosario.

MARIA EUGENIA ELORZA; NEBEL SILVANA MOSCOSO; ANIBAL BLANCO . Resumen. Optimización de la operación de la red de servicios preventivos en el primer nivel de atención de salud del partido de Bahía Blanca. Jornada. XXIX Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa (EPIO) XXXI Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa (ENDIO).. : Mar del Plata. 2018 - . Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa (EPIO).

QUINTANA DANIEL; BARRIONUEVO LAURA; ESANDI EUGENIA; SERRALUNGA GABRIELA.; TORRISIS CARLA; DIAZ JORGELINA; MICUCCI PABLO . Resumen. La salud materna en madres adolescentes atendidas en un hospital público de la ciudad de Bahía Blanca: una aproximación epidemiológica. Jornada. XXVI Jornadas Científicas ?Dr. Juan Carlos Plunkett? del Hospital Penna. : Bahía Blanca. 2018 - . Hospital Interzonal Dr J. Penna.

MARIANA SANTAMARÍA . Resumen. PAQUETE SHINY: UNA HERRAMIENTA R PARA LA ENSEÑANZA DE DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD.. Otro. XLVI Coloquio Argentino de Estadística. : Río Cuarto. 2018 - . Universidad Nacional de Río Cuarto - Sociedad Argentina de Estadística.



LI, KANGWEI; PÉREZ, CARLOS; RIVERA RÍOS, ISRAEL PABLO; RONCAL, LUZ . Resumen. Estimaciones cuantitativas para integrales singulares rough. Otro. UMA 2018. : La Plata. 2018 - .

M. ANDREA GATICA; PAOLONI, GRACIELA BEATRIZ; COCILOVA, ANA INÉS ; CORNEJO ENDARA, RAFAEL; LUSENTE, MARÍA FERNANDA; M. ANDREA GATICA; PAOLONI, GRACIELA BEATRIZ; COCILOVA, ANA INÉS ; CORNEJO ENDARA, RAFAEL; LUSENTE, MARÍA FERNANDA . Otro. ECUACIONES A LO LARGO DE LA ESCUELA SECUNDARIA: ANALIZANDO DIFERENTES PROCESOS DE VALIDACIÓN. Otro. VII REPEM. : Santa Rosa. 2018 - . Universidad Nacional de La Pampa. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

M. ANDREA GATICA; PAOLONI, GRACIELA BEATRIZ; COCILOVA, ANA INÉS; CORNEJO ENDARA, RAFAEL; LUSENTE, MARÍA FERNANDA . Resumen. Atendiendo al nuevo paradigma el perfil del egresado de ingeniería, ¿cómo potenciar los aportes que brindan el álgebra y el análisis?. Encuentro. XXI ENCUENTRO NACIONAL Y XIII INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA EN CARRERAS DE INGENIERÍA. : Villa María. 2018 - . UTN Facultad Regional Villa María.

GATICA, MARÍA ANDREA; COCILOVA, ANA INÉS; CORNEJO ENDARA, RAFAEL ADRIÁN; PAOLINI, GRACIELA BEATRIZ . Resumen. Atendiendo al nuevo paradigma del perfil del egresado de ingeniería, ¿cómo potenciar los aportes que brindan el álgebra y el análisis?. Encuentro. XXI Encuentro Nacional y XII Internacional de Educación Matemática. : Villa María Córdoba. 2018 - . Universidad Tecnológica Nacional Facultad Villa María Córdoba.

PAOLINI, GRACIELA BEATRIZ; COCILOVA, ANA INÉS; CORNEJO ENDARA, RAFAEL; LUSENTE, MARÍA FERNANDA . Resumen. No Transformar por Transformar: Una Propuesta para Resignificar Transformaciones Lineales. Encuentro. XXI Encuentro Nacional y XIII Internacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería. : Villa María Cordoba. 2018 - . Universidad Tecnológica Nacional Facultad Villa María Córdoba.

ISRAEL PABLO RIVERA RÍOS . Resumen. Estimaciones con pesos A1 matriciales. Encuentro. XIV Encuentro Nacional de Analistas A. P. Calderón. . 2018 - .

TESIS

Total: 2

2018. *Quantitative weighted estimates for singular integrals and commutators. Doctorado en Matemáticas y Estadística.* . Ingresado por: RIVERA RÍOS, ISRAEL PABLO.

2018. *Optimización multidimensional del sistema previsional argentino. Doctor en Economía.* . Ingresado por: GERI, MILVA.

DEMÁS PRODUCCIONES C-T

Total: 12

REARTES, WALTER . 2018. *AMS Review MR3748376.* . . Ingresado por: .

REARTES, WALTER . 2018. *AMS Review MR3709825.* . . Ingresado por: .

REARTES, WALTER . 2018. *AMS Review MR3672286.* . . Ingresado por: .

QUINTANA ALICIA . 2018. *ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.* . . Ingresado por: .

QUINTANA ALICIA . 2018. *INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD.* . . Ingresado por: .

QUINTANA ALICIA . 2018. *MODELOS CONTINUOS DE PROBABILIDAD.* . . Ingresado por: .

QUINTANA ALICIA . 2018. *MODELOS DISCRETOS DE PROBABILIDAD.* . . Ingresado por: .

QUINTANA ALICIA . 2018. *MUESTREO Y ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS.* . . Ingresado por: .

QUINTANA ALICIA . 2018. *PRUEBAS DE HIPÓTESIS.* . . Ingresado por: .

QUINTANA ALICIA . 2018. *ANÁLISIS DE REGRESIÓN LINEAL SIMPLE.* . . Ingresado por: .

QUINTANA, ALICIA . 2018. *SERIES DE TIEMPO.* . . Ingresado por: .

QUINTANA ALICIA . 2018. *ANÁLISIS DE DECISIÓN BAJO RIESGO.* . . Ingresado por: .



10620190300015SU

SERVICIOS	Total: 7
BEATRIZ MARRÓN; JOSÉ BAVIO; VERÓNICA SAN ROMÁN; CARINA FERNANDEZ; MARÍA JOSÉ MONÓPOLI . . Servicio eventual. <i>HEMOGLOBINA GLICOSILADA PARA EL DIAGNÓSTICO DE DIABETES TIPO 2 EN ARGENTINA</i>. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Responsable del equipo y/o área. 01/07/2017-01/07/2018. Asesoría Técnica. Pesos 1000.0. Salud humana. FERNANDO PABLO LAGO; NEBEL SILVANA MOSCOSO; MARIA EUGENIA ELORZA . . Servicio eventual. <i>Subsidios cruzados entre el sector público y la seguridad social: el caso del hospital interzonal general Dr. José Penna</i>. Diagnósticos. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/08/2017-01/08/2018. Convenio de cooperación técnica. Pesos 792000.0. Prestaciones sanitarias-Servicios sanitario. GARCÍA, LILIANA A; GUILLON, MARIA DE LA PAZ; HERNANDEZ, ALICIA . . Servicio eventual. <i>Asociación entre las clasificaciones de Lauge Hansen y Danis - Weber con la lesión de los ligamentos sindesmóticos en fracturas de tobillo</i>. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Elaborar normas técnicas, protocolos, manuales de procedimientos, etcétera. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/05/2018-01/05/2018. Servicios a Terceros. Pesos 2000.0. Prestaciones sanitarias-Medicina curativa. GARCÍA, LILIANA A. . . Servicio eventual. <i>Estudio de la percepción del estrés en trabajadores de la salud y su relación con trastornos de sueño y marcadores metabólicos</i>. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Elaborar normas técnicas, protocolos, manuales de procedimientos, etcétera. Asesor, investigador o consultor individual. 01/08/2018-01/04/2019. Servicios a Terceros. Pesos 1000.0. Prestaciones sanitarias-Medicina preventiva. MARÍA DE LA PAZ GUILLON; LILIANA GARCÍA; ALICIA HERNÁNDEZ . . Servicio eventual. <i>Asesoramiento estadístico para la realización del trabajo de investigación "Asociación entre las clasificaciones de Lauge Hansen y Danis Weber con la lesión de los ligamentos sindesmóticos en las fracturas de tobillo"</i>. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/05/2018-01/05/2018. Servicios a Terceros. Pesos 2000.0. Salud humana. GARCÍA, LILIANA A; GUILLON, MARIA DE LA PAZ; HERNANDEZ, ALICIA . . Servicio eventual. <i>Análisis Estadístico para determinar posibles Paradas no Programadas de Planta (PPNP)</i>. Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Llevar a cabo la planificación de la producción. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/06/2018-01/07/2018. Asesoría Técnica. Pesos 75625.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica. MARÍA DE LA PAZ GUILLON; LILIANA GARCÍA; ALICIA HERNÁNDEZ . . Servicio eventual. <i>Análisis estadístico para determinar posibles paradas no programadas de planta (PNP)</i>. Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Llevar a cabo la planificación de la producción. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/09/2018-01/10/2018. Asesoría Técnica. Pesos 75625.0. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica.	

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS	Total: 10
ISRAEL PABLO RIVERA RÍOS . A1 theory for singular operators. Conferencia. ICM 2018 Satellite Conference Harmonic Analysis. : Porto Alegre. 2018 - . CHIALVA, ULISES; REARTES, WALTER . Sincronía en redes de osciladores con conectividad lineal a trozos. Congreso. LXVII Reunión Anual de la UMA. : La Plata. 2018 - . Universidad Nacional de La Plata. GELOS ALDANA; LEON SOFIA; BOITIER GENARO; MOLLO PAULA; GISELA GONZALEZ; MARIA EUGENIA ELORZA . ¿Cuáles son las necesidades de bienes y servicios que afectan la calidad de vida de los adultos mayores?: una aproximación a partir de la revisión de la literatura.?.. Congreso. XV Congreso Argentino de Gerontología y Geriatria. : Mar del Plata. 2018 - . Sociedad Argentina de Gerontología y Geriatria. FACUNDO DURAN; HELENA BRIATONE; FIORELLA MEZZANOTTE ; INCHAUSTI MARIANA; VAZQUEZ LAURA; MILVA GERI; MARIA EUGENIA ELORZA . Diseño de una canasta básica alimentaria para el adulto mayor. Congreso. Jornadas Conjuntas AES-AASAP. : Buenos Aires. 2018 - . Asociación Argentina de Salud Pública, Universidad Isalud. JUAN VIRDIS; MARIANA LOBO; ELORZA, MARÍA E; FERNANDO LAGO; MOSCOSO NEBEL . Impacto económico de la demanda de servicios hospitalarios de los adultos mayores afiliados al INSSJYP: el caso de un hospital público municipal (Bahía Blanca, Argentina). Congreso. XV Congreso Argentino de Gerontología y Geriatria (SAGG). : Mar del Plata. 2018 - . Sociedad Argentina de Gerontología y Geriatria. TURANI ORNELLA; HERNANDO GUILLERMINA; CORRADI JEREMÍAS ; BOUZAT CECILIA . The antiparasitic bephenium is a potent agonist of Caenorhabditis elegans levamisole-sensitive nicotinic receptors. Congreso. 6th International Iberian Biophysics Congress. X Iberoamerican Congress of Biophysics.. : Castellón. 2018 - . Spanish	



10620190300015SU

Biophysical Society (SBE), the Portuguese Biophysical Society (SPBf) and the Latin American Federation of Biophysical Societies (LAFBS).

MARÍA CRISTINA MACIEL; SANDRA AUGUSTA SANTOS; GRACIELA NOEMÍ SOTTOSANTO . A SQP-Trust-Region algorithm for Nonlinear Multiobjective Optimization. Workshop. XII Brazilian Workshop on Continuous Optimization,. : Foz do Iguaçu. 2018 - . IMPA.

GERI, MILVA; WAGNER, ALEJANDRO; VEGA, JULIÁN; VIRDIS, JUAN; URIARTE, EUGENIO; INCHAUSTI, MARIANA; VAZQUEZ, LAURA; ELIOSOFF, DEVORA; LAGO, FERNANDO; ELORZA, EUGENIA; MOSCOSO, NEBEL SILVANA; LARROSA, JUAN; MARA, GISELA . Diseño de una canasta básica alimentaria y una canasta básica total para el adulto mayor. Jornada. I Jornada del Proyecto Unidad Ejecutora IIESS: ¿Inclusión social sostenible: innovaciones y políticas públicas en perspectiva regional?.. : Bahía Blanca. 2018 - . Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales del Sur.

REARTES, WALTER . Bifurcación de Hopf. Seminario. Seminarios del Departamento de Matemática. : Bahía Blanca. 2018 - . Departamento de Matemática, Universidad Nacional del Sur.

ISRAEL PABLO RIVERA RÍOS . Dominación sparse para operadores singulares.. Encuentro. XIV Encuentro de la Red de Análisis Funcional y Aplicaciones. : Bilbao. 2018 - .

INFORMES TECNICOS

Total: 1

GARCÍA, LILIANA A.; GUILLON, MARIA DE LA PAZ; HERNANDEZ, ALICIA . *Análisis Estadístico para determinar posibles PPNP vinculadas a la incorporación de una nueva planta en la empresa Profertil SA.* Profertil SA. OCT. 2018-OCT. 2018. p. 1-10. Modelo de organización y/o gestión. Modelo para la logística de despacho de la producción. Matemáticas y Computación. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Petroquímica. \$ 1000.0

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Total: 109

DIRECCION DE BECARIOS

Total: 29

DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS

Total: 2

Chaz Sardi, Celeste - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS Y SOCIALES DEL SUR (IIESS) ; (CONICET - UNS) (2015 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TOHMÉ, FERNANDO

Villarreal, Fernanda - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS Y SOCIALES DEL SUR (IIESS) ; (CONICET - UNS) (2015 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TOHMÉ, FERNANDO

DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO

Total: 8

Capobianco, Guillermo - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA (CCT BAHIA BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor REARTES, WALTER ALBERTO

Capobianco, Guillermo - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor FERRARO, SEBASTIÁN JOSÉ

Cejas, Eugenia - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP) (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor OMBROSI, SHELDOY JAVIER

García Toraño, Eduardo - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CENDRA, HERNÁN

Lubomirsky, Noemí - DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (2018 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO



10620190300015SU

Rivera Ríos, Israel - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor OMBROSI, SHELDY JAVIER

Rossit, Daniel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2018 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TOHMÉ, FERNANDO

Senci, Maximiliano - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS Y SOCIALES DEL SUR (IIESS) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TOHMÉ, FERNANDO

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS

Total: 2

Fioravanti, Federico - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2014 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) . Co-director o co-tutor OMBROSI, SHELDY JAVIER

Suarez Albanesi, Rocío - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Director o tutor Safe, Martín

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 14

Chialva, Ulises - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA (CCT BAHIA BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor REARTES, WALTER ALBERTO, Co-director o co-tutor TORRESI, ANA MARIA LUJÁN

Ferrantes, Bárbara - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor GATICA, MARIA ANDREA

Fioravanti, Federico - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2014 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TOHMÉ, FERNANDO

GOMEZ PEREIRA, GERMÁN TADEO - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2014 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor FIGALLO, MARTÍN

Müller, Pamela - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2017 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor OMBROSI, SHELDY JAVIER

Natale, Mauro - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN) (2013 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN) . Director o tutor IGLESIAS, RODRIGO FERNANDO

Picardi, Belen - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2014 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) . Director o tutor OMBROSI, SHELDY JAVIER

Quijón, Guadalupe - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2022) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor FERRARO, SEBASTIÁN JOSÉ

Quijón, Guadalupe - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor CAPRIOTTI, SANTIAGO

Rossit, Daniel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / -) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TOHMÉ, FERNANDO



10620190300015SU

Rossit, Diego - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS Y SOCIALES DEL SUR (IIESS) ; (CONICET - UNS) (2014 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TOHMÉ, FERNANDO

Savoy, Gabriel - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2023) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO

Slagter, Juan Sebastián - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2016 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor FIGALLO ORELLANO, ALDO

Woitschach, Guillermo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2010 / -) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TOHMÉ, FERNANDO

DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - EN PROGRESO Total: 1

Gallardo, Andrés - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2019) , Formación académica . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor VIGLIZZO, IGNACIO DARÍO

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS Total: 1

Durán, Lucas Gonzalo - DEPARTAMENTO DE CS. DE LA SALUD ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL . Co-director o co-tutor SERRALUNGA, MARÍA GABRIELA

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO Total: 1

Arriola, Juan Manuel - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA "ALFREDO DESAGES" (IIIE) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2021) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CASTRO, LILIANA RAQUEL

DIRECCION DE TESIS Total: 61

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS Total: 9

Alencastre Cordi, Joaquín - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2018) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Ciampichini, María Emilia - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2018) Calificación : 8 (ocho) . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO, Director o tutor TONCOVICH, ADRIÁN ANDRÉS

Galliano, Lisandro - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO, Director o tutor TONCOVICH, ADRIÁN ANDRÉS

Gómez, Mariano - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2018) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Horgan, Juan Ignacio - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2018) Calificación : Aprobado . Co-director o co-tutor FIORITI, ANDRÉS, Director o tutor DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS

Morón, Rodrigo - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2018) Calificación : 10 . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Osinaga, Milagros Inés - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2018) Calificación : 10 (diez) . Director o tutor TAMBURI, NICOLÁS EDUARDO

Weimann, Rodrigo - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2018) Calificación : - . Co-director o co-tutor GERI, MILVA

Weimann, Rodrigo - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2018) Calificación : - . Director o tutor DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS



10620190300015SU

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO	Total: 6
Cavassa, Carolina - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2019) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO	
Girón, Daniel Jesús - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor GARAYALDE, ANTONIO FRANCISCO	
Nardi, Julieta Cecilia - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2019) Calificación : - . Co-director o co-tutor ELORZA, MARIA EUGENIA	
Ramos, Gimena - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2019) Calificación : A . Director o tutor ELORZA, MARIA EUGENIA	
Virdis, Juan - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2019) Calificación : - . Co- director o co-tutor GERI, MILVA	
Woollands, Gastón - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2019) Calificación : - . Director o tutor DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS	
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 17
Alarcón, Leonardo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / -) Calificación : - . Director o tutor GATICA, MARIA ANDREA	
Cobiaga, Romina - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2014 / 2018) Calificación : - . Director o tutor REARTES, WALTER ALBERTO	
Eberle, Gabriela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2020) Calificación : - . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA	
Falú, Sebastián - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2007 / -) Calificación : - . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA	
Fernández, Carina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2021) Calificación : - . Director o tutor REARTES, WALTER ALBERTO	
Fernandez, Carina Noelia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2020) Calificación : - . Co-director o co- tutor MARRÓN, BEATRIZ SUSANA	
Fioravanti, Federico - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / 2018) Calificación : sobresaliente . Co-director o co-tutor OMBROSI, SHELIDY JAVIER	
Fioravanti, Federico - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / 2018) Calificación : 10 . Director o tutor TOHMÉ, FERNANDO	
González Dondo, Diego - UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) (2012 / 2018) Calificación : 10 . Director o tutor TOLOZA, JULIO HUGO	
Gutierrez, Emiliano - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2022) Calificación : - . Director o tutor LARROSA, JUAN MANUEL CEFERINO, Co-director o co-tutor DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS	
Gutierrez, Emiliano - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2018) Calificación : - . Co-director o co-tutor DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS	
Martínez, Ana Laura - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2021) Calificación : - . Co-director o co-tutor GARAYALDE, ANTONIO FRANCISCO	
Müller, Pamela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2021) Calificación : - . Director o tutor OMBROSI, SHELIDY JAVIER	
Picardi, Belen - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / 2019) Calificación : 10 (sobresaliente) . Director o tutor OMBROSI, SHELIDY JAVIER	
Rossit, Diego - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / 2018) Calificación : 10 . Director o tutor TOHMÉ, FERNANDO	



Suárez Albanesi, Rocío Belén - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2022) Calificación : - . Director o tutor Safe, Martín	
Uribe Alcántara, José Alfredo - UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM) (2014 / 2018) Calificación : Aprobado . Co-director o co-tutor TOLOZA, JULIO HUGO	
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 13
Aleandro, María José - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2009 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor PIOVAN, LUIS	
Arriola, Juan Manuel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2021) Calificación : - . Director o tutor CASTRO, LILIANA RAQUEL	
Buffo, Flavia - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2011 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor MACIEL, MARÍA CRISTINA	
Caldarelli, Marcela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2020) Calificación : - . Director o tutor OMBROSI, SHELDY JAVIER	
Cappa,, Juan Ángel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2003 / -) Calificación : - . Director o tutor PLATZECK, MARÍA INÉS	
Chialva, Ulises - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / 2019) Calificación : - . Director o tutor REARTES, WALTER ALBERTO	
Ferrantes, Bárbara - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / -) Calificación : - . Director o tutor GATICA, MARIA ANDREA	
Menchon, Paula - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / 2019) Calificación : en curso . Co-director o co-tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	
Muller, Pamela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2022) Calificación : - . Co-director o co-tutor RIVERA RÍOS, ISRAEL PABLO	
Muñoz Santis, Marcela - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2006 / 2019) Calificación : - . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	
Ruiz, Leandro - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / -) Calificación : - . Director o tutor CENDRA, HERNÁN	
Salthu, Rodolfo - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2004 / -) Calificación : - . Director o tutor CENDRA, HERNÁN	
Santamaría, Mariana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2008 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor CASTRO, LILIANA RAQUEL	
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA	Total: 2
Hernández, María Valeria - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / -) Calificación : - . Director o tutor GATICA, MARIA ANDREA	
Sosa, Wanda Belén - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2016 / 2018) Calificación : - . Co-director o co-tutor NIEL, BLANCA ISABEL	
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO	Total: 6
Arriola, Juan - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor ALVAREZ, MARCELA PATRICIA	
Cantú, Liliana Mónica - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2019) Calificación : - . Director o tutor FIGALLO, MARTÍN	
Miranda, Elio Alberto - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / -) Calificación : - . Director o tutor CENDRA, HERNÁN	



Miranda, Elio Alberto - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor DESIDERI, GRACIELA MARÍA	
Slagter, Juan Sebastián - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2014 / -) Calificación : - . Director o tutor ZILIANI, ALICIA NORA	
Stefanazzi, Vanesa - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2018 / 2019) Calificación : - . Co-director o co-tutor ELORZA, MARIA EUGENIA	
DIRECCION DE TESIS DE ESPECIALIZACION - FINALIZADA	Total: 2
Marcos, Andrea - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2018) Calificación : - . Director o tutor GARCÍA, LILIANA AMALIA	
Marcos, Andrea - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2018) Calificación : Aprobado sobresaliente . Co-director o co-tutor GUILLON, MARÍA DE LA PAZ	
DIRECCION DE TESIS DE ESPECIALIZACION - EN PROGRESO	Total: 6
ADAD, GABRIEL - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2011 / -) Calificación : - . Director o tutor LUIS, SILVIA EULALIA	
Aguilar, Sara - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2019) Calificación : - . Co-director o co-tutor GARCÍA, LILIANA AMALIA	
BIERNAT, CAROLINA - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor LUIS, SILVIA EULALIA	
LARA TILLERÍA, RAFAELA - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor LUIS, SILVIA EULALIA	
MONTENEGRO, MARICEL - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2011 / -) Calificación : - . Director o tutor LUIS, SILVIA EULALIA	
Steger, Juan Martín - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / -) Calificación : - . Director o tutor HERNÁNDEZ, ALICIA BEATRIZ	
DIRECCION DE INVESTIGADORES	Total: 17
DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET	Total: 7
Bel, Andrea Liliana - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor REARTES, WALTER ALBERTO	
Capriotti, Santiago - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (2013 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CENDRA, HERNÁN	
Castaño, Diego Nicolás - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2015 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	
Delbianco, Fernando - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2018 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor TOHMÉ, FERNANDO	
Ferraro, Sebastián José - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (2010 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CENDRA, HERNÁN	
Fioriti, Andrés - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2017 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor TOHMÉ, FERNANDO	
Gentile, Franco Sebastian - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA "ALFREDO DESAGES" (IIIE) ; (CONICET - UNS) (2015 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor MOIOLA, JORGE LUIS, Co-director o co-tutor CALANDRINI, GUILLERMO LUIS	
DIRECCION DE INVESTIGADORES DE OTRAS CARRERAS DE INVESTIGACION	Total: 10
Álvarez, Marcela Patricia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / -) Categoría/Cargo: Otra - Prof. Adjunto con Dedicación Exclusiva. Director o tutor CASTRO, LILIANA RAQUEL	



Boscardin, Liliana Beatriz - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2014 / -) Categoría/Cargo: Otra - Prof. Adjunto con Dedicación Exclusiva. Director o tutor CASTRO, LILIANA RAQUEL	
Cimadamore, Cecilia - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2011 / -) Categoría/Cargo: Otra - Prof. Adjunto ded exclusiva. Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	
Freidin, Esteban - CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS) (2009 / -) Categoría/Cargo: - . Co-director o co-tutor TOHMÉ, FERNANDO	
López Martinolich, Fernanda - Universidad Nacional Del Comahue (2000 / -) Categoría/Cargo: - . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	
Paolini, Graciela Beatriz - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2008 / -) Categoría/Cargo: Otra - Prof. Adjunto con Dedicación Exclusiva. Director o tutor CASTRO, LILIANA RAQUEL	
PISANI, MARIA VIRGINIA - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / -) Categoría/Cargo: Otra - AUXILIAR DOCENTE INVESTIGADOR SEMIEXCLUSIVA QUE REQUIERE TENER DIRECTOR DE PLAN DE INVESTIGACION. Director o tutor VILLARREAL, FERNANDA SOLEDAD	
Rueda, Laura - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2008 / -) Categoría/Cargo: Otra - Prof. Adjunto ded exclusiva. Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	
San Román, Verónica - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / -) Categoría/Cargo: Otra - Asistente de docencia dedicación exclusiva. Director o tutor MARRÓN, BEATRIZ SUSANA	
Vannicola, María del Carmen - Universidad Nacional del Comahue (2000 / -) Categoría/Cargo: Otra - Profesor Adjunto dedicación exclusiva. Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	
DIRECCION DE PASANTE	Total: 2
DIRECCION DE PASANTE DE GRADO	Total: 2
Cavassa, Carolina (2018 / 2019) Empresa - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Desarrollo de planes de Mantenimiento . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO	
Morón, Rodrigo (2018 / 2018) Empresa - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Secuenciamiento de producción - Grupo Peñaflor . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO	

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT	Total: 19
GERI, MILVA , Colaborador , Colaboración en el Boletín de Estadísticas Laborales de Bahía Blanca - Cerri, a cargo del Dr. Gustavo Burachik. Confección de una sección provisional que se incorporó al Boletín de Estadísticas Laborales. 01/09/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Ninguna	
TOHMÉ, FERNANDO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Entrevista en Diario Uno (Mendoza). Entrevista por presentación en Seminario en Facultad de Filosofía y Letras de UNCuyo. 01/05/2017 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna	
VILLARREAL, FERNANDA SOLEDAD , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Evaluación de Eficiencia: Métodos DEA y su implementación en el entorno R. dictado del curso Evaluación de Eficiencia: Métodos DEA y su implementación en el entorno R. En el marco del XXXI Encuentro Nacional de docentes en Investigación Operativa y XXIX Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa. Duración 4Hs. http://www.dii.fi.mdp.edu.ar/campus/pluginfile.php/3300/mod_forum/attachment/3929/PROGRAMA%20XXXI%20ENDIO%20-%20XXIX%20EPIO%20Mar%20del%20Plata%202018.pdf . 01/06/201801/06/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad	
VILLARREAL, FERNANDA SOLEDAD , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Importancia de las publicaciones en revistas científicas. Opciones para hacerlo. disertante en la conferencia titulada Importancia de las publicaciones en revistas científicas. Opciones para hacerlo. En el marco del XXXI Encuentro Nacional de docentes en Investigación Operativa y XXIX Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa.. 01/06/201801/06/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad	
REINOSO FUENTEALBA, CINTIA GABRIELA;OSINAGA, MILAGROS INES;GALLO, ORLANDO;MALDONADO, MARA ANAHI;RAMIREZ, GUSTAVO HERNÁN;HERNANDO, GUILLERMINA SILVANA , , IV Jornadas de Investigación y Posgrado del Departamento de Biología Bioquímica y Farmacia de la UNS. Comunicar a la comunidad académica	



10620190300015SU

las investigaciones llevadas a cabo por los docentes/investigadores, becarios, tesistas y alumnos del Departamento BByF. Promover el intercambio entre los grupos de investigación a fin de impulsar la cooperación, incubación de proyectos conjuntos y generar nuevas líneas de investigación. Acercar a los alumnos del Departamento a las tareas de investigación y posgrado que se realizan en nuestra unidad académica y brindarles información sobre oportunidades de becas e intercambios internacionales.. 01/08/2018 01/08/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

REARTES, WALTER ALBERTO; CAPOBIANCO, GUILLERMO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , La matemática detrás de las nuevas tecnologías. -. 01/09/2018 01/12/2019 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Programa Nexos dependiente del Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología

CHIALVA, ULISES , Integrante de equipo , La matemática detrás de las nuevas tecnologías: el GPS como eje en la elaboración de secuencias didácticas.. Se produjo material bibliográfico como resultado del trabajo conjunto entre un grupo de docentes del Departamento de Matemática de la Universidad Nacional del Sur y un grupo de docentes de Nivel Secundario de la Región 21, Distrito de Tres Arroyos, Provincia de Buenos Aires. Motivados por la convicción de que es necesario repensar y actualizar los vínculos entre la Universidad y el Nivel Medio, elaboramos contenidos en los que empleamos un elemento cotidiano, en este caso el GPS, como soporte para la planificación de actividades de la clase de Matemática.. 01/10/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Programa Nexos, dependiente del Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología

TOHMÉ, FERNANDO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Local vs. Global: the Algebraic Topology of Behavioral Economics. Presentación en el English Seminar del IIESS (obligatorio para becarios y tesistas en Economía). 01/11/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

MARRÓN, BEATRIZ SUSANA; PRIETO, MARIANA INES , , Semana de la Matemática. En la quinta edición de la Semana de la Matemática se desarrollaron actividades abiertas a todo público para que los participantes puedan reflexionar, aprender y disfrutar de la Matemática y de como ésta influye en muchas actividades de la vida cotidiana. Entre las actividades desarrolladas contamos con juegos de mesa, origami, mandalas 2D y 3D, Matemagia, desafíos y problemas, conferencias y charlas. Además se organizaron visitas guiadas a alumnos de diferentes colegios de nuestra localidad en especial un grupo de alumnos hipocorísticos del Colegio del Solar.. 01/04/2018 01/04/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

MARRÓN, BEATRIZ SUSANA , Organizador o coordinador , Semana de la Matemática. En la quinta edición de la Semana de la Matemática se desarrollaron actividades abiertas a todo público para que los participantes puedan reflexionar, aprender y disfrutar de la Matemática y de como ésta influye en muchas actividades de la vida cotidiana. Entre las actividades desarrolladas contamos con juegos de mesa, origami, mandalas 2D y 3D, Matemagia, desafíos y problemas, conferencias y charlas: Se organizaron visitas de alumnos de nivel primario y secundario, en especial una visita guiada a alumnos hipocorísticos del Colegio del Solar.. 01/10/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

PRIETO, MARIANA INES; RUEDA, LAURA ALICIA; VIGLIZZO, IGNACIO DARÍO , , Semana de la Matemática. Conferencia de divulgación "El secreto de las pirámides". 01/10/2018 01/10/2018 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

CASTANO, DIEGO NICOLÁS , Integrante de equipo , Semana de la Matemática - Quinta Edición. Participación del espacio "Problemas al Paso". Selección, diseño y confección de problemas para público general relacionados con la matemática. Participación en el stand de la muestra los días de exposición.. 01/10/2018 01/10/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

TOLOZA, JULIO HUGO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario del Departamento de Matemática. Expositor en el Seminario del Departamento de Matemática de la Universidad Nacional del Sur, evento de realización (esencialmente) quincenal. 01/11/2018 01/11/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario: Introducción a programación matemática mixta-entera y conceptos de optimización. Dictado de Seminario extra curricular a alumnos de grado avanzados. En el mismo se brinda una introducción a temas avanzados de optimización. Los asistentes suelen ser alumnos de Ingeniería Industrial.. 01/05/2018 01/05/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario: Introducción a programación matemática mixta-entera y conceptos de optimización. Dictado de Seminario extra curricular a alumnos de grado avanzados. En el mismo se brinda una introducción a temas avanzados de optimización. Los asistentes suelen ser



alumnos de Ingeniería Industrial.. 01/06/201801/06/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario: Introducción a programación matemática mixta-entera y conceptos de optimización. Dictado de Seminario extra curricular a alumnos de grado avanzados. En el mismo se brinda una introducción a temas avanzados de optimización. Los asistentes suelen ser alumnos de Ingeniería Industrial.. 01/06/201801/06/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

MARRÓN, BEATRIZ SUSANA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Taller: Creando experiencias de aprendizaje significativo a través de juegos, problemas y proyectos. Es un taller de capacitación para docentes de nivel primario del colegio "Puerto del Sur". 01/06/201801/06/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

FERRARO, SEBASTIÁN JOSÉ , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Video-reportaje en el periódico El Mundo (España). Video-reportaje en el periódico El Mundo (España) en diciembre de 2014, realizado por Mario Viciosa. "¿Por qué 'Gangnam Style' 'rompió' el contador de YouTube? Aquí la explicación científica". Allí se me consulta sobre el sistema de numeración binario y cuestiones técnicas sobre el contador de visitas de Youtube. <http://www.elmundo.es/enredados/2014/12/04/54808191e2704e6d138b4571.html>. 01/12/2014 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Ninguna

RANIOLO, LUIS ARIEL;TAMBURI, NICOLÁS EDUARDO;MALDONADO, MARA ANAHI , , XVI Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico. Conferencia tema: Cartografía y muestreo de fondos marinos, lacustres y fluviales.. 01/09/201801/09/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

PRESTACION DE SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS

Total: 1

GARAYALDE, ANTONIO FRANCISCO , Prestador individual del servicio , Pasantía Institucional. Instrucción a alumnos del último año del secundario en el marco laboral de la profesión Licenciatura en Ciencias Biológicas durante las experiencias de pasantías institucionales del Instituto María Auxiliadora Escuela de Educación Secundaria Di.Pr.E.Ge.P. 4112. 01/06/2013 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Ninguna

OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION

Total: 6

DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS , Otra , Construcción Indicador Sintético de Actividad para Bahía Blanca. Elaboración de un Índice de Actividad para la ciudad de Bahía Blanca. Publicado en el portal ECODATA del Departamento de Economía de la UNS. Actualización trimestral.<http://www.ecodata.uns.edu.ar/>. 01/10/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

GARAYALDE, ANTONIO FRANCISCO , Otra , Consultoría Estadística. Asistencia en la comprensión y aplicación de métodos estadísticos, diseño experimental y uso de programas para el análisis de datos al Lic. Maximiliano D. Garcia, perteneciente al Laboratorio de Ecología y Taxonomía de Zooplankton, Instituto Argentino de Oceanografía - IADO (CCT BB - CONICET), a cargo de Dra. Mónica Hoffmeyer. Tema de la consulta: "Dinámica espacial y temporal de micro y mesozooplankton en caleta Potter, Isla 25 de Mayo, Antártida y su relación con el derretimiento glaciar". 01/08/2014 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS , Integrante de equipo , Informe de prensa. Colaborador en informes de prensa de IPC ONLINE: ?Traslado (pass-through) de tipo de cambio a precios en Bahía Blanca?. 01/06/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

CAMPELO, ADRIAN ETEBAN , Co-organizador o co-coordinador , Miembro de la comisión directiva de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral. Encargado del mantenimiento de la página de la sociedad www.aomm.org.ar Participación en la organización de eventos científicos y de extensión (congresos, caminatas, ateneos clínicos.. 01/08/2013 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

MARRÓN, BEATRIZ SUSANA , Organizador o coordinador , Proyecto de mejora en enseñanza de la ciencias. Coordinadora de las visita a escuelas para presentar charlas y juegos matemáticos. (área matemática). 01/03/2015 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

GUARDIOLA, MELINA VALERIA;DESIDERI, GRACIELA MARÍASemana de la Matemática. Muestra interactiva para alumnos, docentes y público en general. Incluye conferencias de divulgación, juegos matemáticos, magia, talleres y actividades demostrativas de la relación de la matemática con el arte y con la vida cotidiana.. 01/10/201801/10/2018 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:



10620190300015SU

FINANCIAMIENTO	Total: 73
PROYECTOS DE I+D	Total: 72
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: PGI Código de identificación: 24/ZL14 Título: Álgebras de Nelson, Heyting y zrupoides implicativos: Expansiones, subvariedades y lógicas asociadas II Descripción: Este proyecto pretende ser una continuación del anterior (PGI 2015-2016). El objetivo general de este plan de trabajo es el estudio algebraico de variedades que provienen de semánticas algebraicas asociadas a lógicas no clásicas. El estudio propuesto puede dividirse en los siguientes ítems: (1) Estudiar las álgebras de semi Nelson, introducidas en [Cor16], desde el punto de vista lógico. Estamos trabajando en la definición de un cálculo proposicional lógico asociado, (2) seguir investigando la variedad de los zrupoides implicativos, I. estudiaremos el reticulado de subvariedades de I, sus álgebras subdirectamente irreducibles y su relación con otras estructuras importantes en el área, (3) trabajar en la introducción de un cálculo de sucesos estilo Gentzen para la lógica semi Heyting-Brouwer [Cor15a]. [Cor15a] j. M.Cornejo, The semi-Heyting Brouwer Logic. Studia Logica 103 (2015), nro 4, 853-875. [Cas16] D. Castaño and J.M.Cornejo. Gentzen-style sequent calculus for semi-intuitionistic logic. Studia Logica (2016). Online first. Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Moneda: Pesos Monto: 4.000,00 Fecha desde: 01/2017 hasta: 12/2018 Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % Nombre del director: Juan Manuel Cornejo Nombre del codirector: Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin: Palabras clave: semi Nelson; semi Heyting; zrupoides implicativos; Brouwer Heyting Logic Area del conocimiento: Matemática Pura Sub-área del conocimiento: Matemática Pura Especialidad: Álgebra de la Lógica	
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada Tipo de proyecto: PIT-AP-BA Código de identificación: 8000 Título: Ampliación de herramientas informáticas de asistencia a la toma de decisiones en el sector de salud pública del partido de Tres Arroyos Descripción: El objetivo fundamental de este proyecto es desarrollar herramientas basadas en modelos matemáticos para la asistencia al proceso de toma de decisiones en el sistema de salud del Partido de Tres Arroyos (PTA). Se persigue, mediante el desarrollo de modelos matemáticos de optimización de los procesos de toma de decisión y de su correspondiente implementación en programas informáticos, contribuir a un uso más eficiente de los recursos disponibles (monetarios, infraestructura, personal) y, consecuentemente, mejorar las condiciones de acceso a los servicios de prevención y atención médico-sanitaria de la población. Se pretende estudiar los distintos subsistemas de la red de salud pública del PTA y desarrollar e implementar sistemas informáticos adecuados para asistir en su gestión. En todos los casos se persigue que el operador del sistema, en particular los médicos responsables de diferentes servicios del hospital, puedan sistematizar su proceso de toma de decisiones con el objeto de asignar de la manera más eficiente posible los recursos de los que dispone para el servicio correspondiente. Campo aplicación: Tecnología sanitaria y curativa-Otros Función desempeñada: Moneda: Pesos Monto: 1.000.000,00 Fecha desde: 06/2016 hasta: 06/2018 Institución/es: COMISIÓN DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS DE LA PBA Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 % UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: Nombre del director: BANDONI, JOSE ALBERTO Nombre del codirector: MOSCOSO, NEBEL SILVANA Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin: Palabras clave: SISTEMA DE INFORMACIÓN SANITARIO; ASISTENCIA A LA TOMA DE DECISIONES; MODELAMIENTO MATEMÁTICO; SISTEMAS INFORMÁTICOS Area del conocimiento: Otras Ingenierías y Tecnologías Sub-área del conocimiento: Otras Ingenierías y Tecnologías Especialidad: Modelamiento y optimización	



Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyecto de grupos de investigación (PGI)/subsidiado por UNS**

Código de identificación: **24/L099**

Título: **Análisis Armónico y Teoría de números**

Descripción: **El objetivo general del plan de trabajo será fortalecer nuestro conocimiento en un área de la matemática de mucha influencia a nivel mundial, como es el Análisis Armónico Real y concretamente para ello continuaremos estudiando los problemas que detallamos a continuación (algunos de los cuales ya hemos estado estudiando) y algunos que hemos comenzado recientemente: Recientemente (en [DMO1]) hemos caracterizado los pesos del operador de Calderón con solo una condición geométrica, hasta ese momento existían otras caracterizaciones, pero que usaban más de una condición. La clase de pesos encontrada nos ha permitido resolver un problema abierto en Teoría de extrapolación (mencionado en [CMP] y cuya solución se encuentra en [DMO1]). Como una aplicación de esta clase de pesos en el trabajo [DMO2] hemos encontrado en el contexto de bases generales varias caracterizaciones de la condición. Parte del plan será estudiar el problema de los dos pesos del mencionado operador. -Continuamos estudiando variantes de la conjetura de Muckenhoupt-Wheeden, la misma, afirmaba que el par de pesos es un buen par de pesos para que se cumpla la desigualdad de tipo débil para un operador de Calderón-Zygmund, recientemente se ha probado ([RT]) que es falsa, pero quedan aún varias preguntas asociadas al problema. De hecho a partir de los resultados positivos que obtuvimos (con los investigadores A. Lerner y C. Pérez) ([LOP1], [LOP2] y [LOP3]) y la falsedad de la conjetura hay varios interrogantes sin develar. -Continuamos también con la idea de desarrollar la teoría de pesos laterales? en dimensiones superiores. Después del famoso trabajo de Muckenhoupt [M] el desarrollo de la teoría de pesos ha avanzado de manera significativa, y ha dado lugar a diferentes extensiones. Llamativamente, llevó catorce años después del resultado de Muckenhoupt para que E. Sawyer en [S] caracterice los buenos pesos para la versión original (unilateral) de la función maximal de Hardy-Littlewood en dimensión uno. Extender este resultado a dimensiones superiores presenta gran dificultad. Algunos avances hemos obtenido en los últimos años en diferentes trabajos conjuntamente con L. Forzani, F. J. Martín-Reyes y A. Lerner, [O], [FMO] y [LO1].**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **9.463,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **PANZONE, PABLO ANDRÉS**

Nombre del codirector: **OMBROSI, SHELIDY JAVIER**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **12/2019**

Palabras clave: **ANÁLISIS ARMÓNICO; TEORÍA DE NÚMEROS; ANÁLISIS**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **MATEMÁTICA/ MATEMÁTICA-ANÁLISIS**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Análisis y control de la dinámica de sistemas no lineales**

Código de identificación: **112-201201-00144**

Título: **Análisis y control de la dinámica de sistemas no lineales**

Descripción: **El objetivo general del proyecto consiste en el análisis y la caracterización de la dinámica de sistemas no lineales. Éstos permiten reproducir comportamientos dinámicos de una importante cantidad de sistemas tratados en ingeniería. La comprensión de la dinámica no lineal permite alertar sobre comportamientos no deseados y brinda información relevante para el diseño de estrategias de control eficaces. Además, en algunos casos, puede resultar conveniente aprovechar las no linealidades del sistema para lograr el objetivo deseado. Por lo tanto, resulta de utilidad caracterizar la estructura de las soluciones ante la variación de ciertos parámetros, ya sean los propios del sistema físico o de los controladores. En particular interesa determinar las condiciones sobre los parámetros que producen cambios cualitativos en las soluciones, también llamadas bifurcaciones. Dado que no existe una única técnica que permita abordar por igual a todos los modelos es necesario utilizar diferentes herramientas analíticas y numéricas tales como balances armónicos, teoría de control, teoría de singularidades, paquetes de continuación de soluciones, simulaciones numéricas, etc. En los problemas más sencillos pueden emplearse las técnicas disponibles, sin embargo otros requieren adaptar o combinar las existentes, o desarrollar nuevas. El proyecto abordará el estudio de bifurcaciones de distinta complejidad, abarcando tanto desarrollos de tipo teórico como aplicaciones en ingeniería, principalmente eléctrica y electrónica. Se tratarán sistemas de tiempo continuo cuyos modelos están representados por ecuaciones diferenciales ordinarias, sistemas de tiempo discreto o mapas descritos por ecuaciones a diferencias, y sistemas con retardos temporales modelados por ecuaciones diferenciales funcionales.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.de la Ing.y Arq.** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **200.000,00**

Fecha desde: **10/2014**

hasta: **09/2019**

Institución/es: **INSTITUTO "ALFREDO DESAGES" ; DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE COMPUTADORAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:



10620190300015SU

Nombre del director: **MOIOLA, JORGE LUIS**

Nombre del codirector: **ALONSO, DIEGO MARCELO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Control; Oscilaciones; Bifurcaciones**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Especialidad: **Dinámica de sistemas**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PGI 24/K064**

Título: **Análisis y Control de la Dinámica de Sistemas no Lineales**

Descripción: **El proyecto estudia la aparición de oscilaciones en sistemas de ecuaciones diferenciales ordinarias, en mapas y en ecuaciones diferenciales con retardo, sujetos a cambios en los parámetros. La variación paramétrica implica la aparición de oscilaciones complejas cuando confluyen condiciones múltiples denominadas de bifurcación en donde la naturaleza dinámica cambia sustantivamente. Los casos más emblemáticos lo constituyen la aparición de oscilaciones suaves desde un equilibrio a través del fenómeno de bifurcación de Hopf (un sólo modo o frecuencia), o bien la aparición de dos modos oscilatorios y sus interacciones en la bifurcación de Hopf doble, ambas para sistemas diferenciales de tiempo continuo. Del mismo modo, existen oscilaciones en sistemas de tiempo discreto (mapas) como la de doble período o la denominada bifurcación de Neimark-Sacker que es el análogo de la bifurcación de Hopf. El proyecto pretende proseguir con el análisis de bifurcaciones de alta codimensión (varios parámetros variando simultáneamente) con el objeto de tipificar regiones de operación segura para los sistemas ingenieriles en los cuales es muy difícil cambiar la dinámica oscilatoria o bien es tolerable su presencia. Estos mecanismos oscilatorios de gran codimensión son mucho más difíciles de describir y, para detectarlos en aplicaciones concretas, normalmente se requiere combinar diferentes herramientas de análisis como el balance de armónicos, métodos de perturbación, formas normales, álgebra computacional y métodos numéricos sofisticados, entre otros. Las aplicaciones que se tratarán van desde el análisis de convertidores electrónicos hasta las redes de potencia que incluyen modelos de generación convencional con un parque de generación eólica.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.de la Ing.y** Función desempeñada:
Arq.

Moneda: **Pesos**

Monto: **150.000,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE
COMPUTADORAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Jorge Luis Moiola**

Nombre del codirector: **ALONSO DIEGO**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **BIFURCACIÓN; CONTROL; OSCILACIONES**

Area del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **CONTROL**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2014-2161**

Título: **Análisis y control de oscilaciones: desarrollo de herramientas y estudio de problemas en ingeniería**

Descripción: **El proyecto estudia la aparición de oscilaciones en sistemas de ecuaciones diferenciales ordinarias, en mapas y en ecuaciones diferenciales con retardo, sujetos a cambios en los parámetros. La variación paramétrica implica la aparición de oscilaciones complejas cuando confluyen condiciones múltiples denominadas de bifurcación en donde la naturaleza dinámica cambia sustantivamente. Los casos más emblemáticos lo constituyen la aparición de oscilaciones suaves desde un equilibrio a través del fenómeno de bifurcación de Hopf (un sólo modo), o bien la aparición de dos modos oscilatorios y sus interacciones en la bifurcación de Hopf doble, ambas para sistemas diferenciales de tiempo continuo. Del mismo modo, existen oscilaciones en sistemas de tiempo discreto (mapas) como la de doble período o la denominada bifurcación de Neimark-Sacker que es el análogo de la bifurcación de Hopf. El proyecto pretende proseguir con el análisis de bifurcaciones de alta codimensión (varios parámetros variando simultáneamente) con el objeto de tipificar regiones de operación segura para los sistemas ingenieriles en los cuales es muy difícil cambiar la dinámica oscilatoria o bien es tolerable su presencia. Estos mecanismos oscilatorios de gran codimensión son mucho más difíciles de describir y, para detectarlos en aplicaciones concretas, normalmente se requiere combinar diferentes herramientas de análisis como el balance de armónicos, métodos de perturbación, álgebra computacional y métodos**



numéricos sofisticados, entre otros. Las aplicaciones que se tratarán van desde el análisis de convertidores electrónicos hasta las redes de potencia que incluyen modelos de generación convencional con un parque de generación eólica.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.de la Ing.y** Función desempeñada:

Arq.

Moneda: **Pesos**

Monto: **246.000,00**

Fecha desde: **10/2015**

hasta: **10/2018**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE COMPUTADORAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Jorge Luis Moiola**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **BIFURCACIÓN; CONTROL; SUBARMÓNICAS; SUPERARMÓNICAS; CAOS**

Area del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**

Especialidad: **Control**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Investigación**

Código de identificación: **24/J077 - Anteriormente 24/ZJ34**

Título: **ANÁLISIS Y DESARROLLO DE MODELOS PARA LA GESTIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS COMPLEJOS**

Descripción: **Este proyecto se encuentra abocado al desarrollo de aportaciones relevantes en la generación de estrategias para mejorar la gestión de la cadena de suministro de sistemas complejos. Las investigaciones estarán centradas en el análisis de aspectos tanto cuantitativos como cualitativos de la gestión de sistemas logísticos que inciden en su rendimiento.**

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **63.033,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **ADRIÁN ANDRÉS , TONCOVICH**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Logística; Optimización; Modelización**

Area del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Especialidad: **Ingeniería industrial - Logística**

Tipo de actividad de I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto: **Secretaría de Políticas Universitarias Ministerio de Educación y Deportes**

Código de identificación:

Título: **Aplicacion de herramientas geneticas para la identificación de marcadores asociados a la resistencia a enanismo (mildiu) de girasol**

Descripción: **Se propone extraer ADN, realizar un análisis genómico a gran escala, evaluar respuesta a inoculación y correlacionar los datos para identificar a individuos con genes de resistencia a mildiu (cuali y cuantitativos) y a futuro portadores de otros genes de interés. Al finalizar, ACA habrá identificado materiales con resistencia a mildiu y tendrá caracterizado molecularmente su germoplasma con miles de SNP, lo que constituye una plataforma que facilitará el inicio de múltiples líneas de trabajo y la rápida selección de distintos caracteres en su programa de mejoramiento. Asimismo, la participación del personal técnico de ACA en las diferentes etapas del proyecto representará un entrenamiento en el manejo de tecnologías que luego podrán ser aplicadas en otros cultivos. Este proyecto representaría una continuación en la colaboración de ACA con UNS e INTA, que ya cuenta con experiencias previas exitosas.**

Campo aplicación: **Sanidad vegetal**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **244.500,00**

Fecha desde: **12/2016**

hasta: **01/2018**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ASOCIACION DE COOPERATIVAS ARGENTINAS (ACACOOP) ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA BALCARCE (EEA BALCARCE) ; CENTRO REGIONAL BUENOS AIRES SUR ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:



10620190300015SU

Nombre del director: **Alicia Carrera**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **HELIANTHUS ANNUUS; PLASMOPARA HALSTEDII; MAPEO DE ASOCIACION**Área del conocimiento: **Agronomía, reproducción y protección de plantas (la agricultura biotecnológica va en 4.4 "Biotecnología Agropecuaria")**Sub-área del conocimiento: **Agronomía, reproducción y protección de plantas (la agricultura biotecnológica va en 4.4 "Biotecnología Agropecuaria")**Especialidad: **Sanidad del girasol**Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**Tipo de proyecto: **Institucional y multicéntrico**

Código de identificación:

Título: **Asociación entre la alteración de la microbiota vaginal y el parto prematuro. Búsqueda de posibles marcadores moleculares de valor pronóstico**

Descripción: **El parto prematuro (PP) se define como aquel ocurrido antes de la semana 37 de gestación. La finalización temprana del embarazo provoca un aumento en el riesgo de complicaciones del neonato, lo cual trae aparejado un profundo impacto negativo para la familia y un alto costo económico para la salud pública. La naturaleza multifactorial del PP hace difícil predecir de manera confiable y temprana su ocurrencia. Por ello, el objetivo central de este proyecto radica en investigar los factores relacionados con el riesgo de PP en embarazadas que tienen su parto en el Hospital Interzonal General Dr. Penna de Bahía Blanca. Con objeto de dar respuesta a este problema de importancia prioritaria para el sistema de salud nacional e internacional, se implementará el primer programa de investigación traslacional de la zona sur de la provincia de Buenos Aires. En una primera etapa, este permitirá abordar transdisciplinariamente el estudio de la relación entre la alteración de la microbiota vaginal y/o la presencia de microorganismos con el riesgo de PP. Asimismo, se pondrá especial énfasis en la búsqueda de marcadores moleculares que ayuden a predecir de manera temprana la ocurrencia del PP y, por ende, anticipar el tratamiento adecuado para la gestante y el feto. Este proyecto prevé no solo aunar esfuerzos tendientes a disminuir la morbilidad y mortalidad del prematuro, sino, además, mejorar el control de los embarazos de la población de estudio.**

Campo aplicación: **Enf.No Endemicas-**Función desempeñada: **Investigador****Prenatales, neonatales, peri**Moneda: **Pesos**Monto: **50.000,00**Fecha desde: **07/2017**hasta: **08/2018**

Institución/es: **MINISTERIO DE SALUD ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS)
HOSPITAL INTERZONAL GENERAL DE AGUDOS DOCTOR JOSE PENNA ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Cecilia Bouzat**Nombre del codirector: **Marta Bertín**Fecha de inicio de participación en el proyecto: **07/2017** fin: **07/2018**Palabras clave: **Parto prematuro; Microbiota; Factores de riesgo; Marcadores moleculares**Área del conocimiento: **Epidemiología**Sub-área del conocimiento: **Epidemiología**Especialidad: **Medicina Traslacional- Obstetricia y ginecología- Laboratorio clínico-Biología celular y molecular.**Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Atendiendo al nuevo paradigma del perfil de egresado de ingeniería, ¿Cómo potenciar los aportes que brindan el Álgebra y el Análisis?**

Descripción: **Este grupo se inicia con el objetivo de problematizar el rol docente en las cátedras de Análisis Matemático I, Análisis Matemático II y en la de Álgebra y Geometría, para las carreras de ingeniería de la Universidad Nacional del Sur. La motivación de problematizar el rol docente surge con el objetivo de atender al nuevo perfil de ingeniero que se propone desde los documentos del CONFEDI. Para abordar esta problemática utilizaremos la metodología de la Ingeniería Didáctica (Artigue, 1995) ya que nos permite sistematizar el abordaje del diseño e implementación de las propuestas áulicas que serán emergentes de los análisis preliminares. Como objetivos fundamentales nos planteamos los siguientes: -Diseñar secuencias de intervención que pongan en tensión las conceptualizaciones previas de los alumnos, que propicien el tratamiento espiralado de los contenidos, que promuevan la articulación de registros y que incluyan preguntas metacognitivas. -Gestionar intervenciones que superen la brecha teoría-práctica, en las cuales los alumnos asuman tareas de investigación en las que la teoría aparezca como una necesidad para la resolución de problemas concretos, tanto en álgebra como en análisis. -Promover el tratamiento articulado entre los contenidos del álgebra y del cálculo. -Incentivar a cada estudiante que adquiera conciencia de la construcción**



de sus conocimientos, colaborando en la formación de estrategias de organización, planificación de actividades y autoevaluación.-Promover el desarrollo de alumnos autónomos de acuerdo a los lineamientos del perfil del egresado para carreras de ingeniería que propone el documento del CONFEDI.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2021**
Institución/es: **DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia:
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **GATICA, MARIA ANDREA**

Nombre del codirector: **PAOLINI, GRACIELA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2021**

Palabras clave: **INGENIERIA DIDÁCTICA ; ENSEÑANZA DEL ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ; ENSEÑANZA DEL ANÁLISIS MATEMÁTICO**

Area del conocimiento: **Otras Matemáticas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Matemáticas**

Especialidad: **Enseñanza de la matemática por competencias**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT 2017 Prest BID**

Código de identificación: **PICT 2017 1170**

Título: **Bases Estructurales y Mecánicas de la Función Ionotrópica y Metabotrópica del Receptor Nicotínico**

Descripción: **Esclarecimiento de la modulación del receptor nicotínico por regiones transmembranas y sus interacciones con componentes celulares Cys-loop**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.140.000,00** Fecha desde: **11/2018** hasta: **12/2019**
Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **BOUZAT, CECILIA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2018** fin: **12/2019**

Palabras clave: **Receptores ; Cys-loop; Patch-clamp; canal iónico**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)**

Especialidad: **biofísica, bioquímica, Neurociencias**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Bioconversión y valorización de residuos agroindustriales del Sudoeste Bonaerense**

Descripción: **El proyecto propone analizar diferentes alternativas de valorización de los residuos agropecuarios preponderantes de la región, como son los estiércoles, residuos de la producción de cebolla, cáscara de girasol, alperujo de olivo. Las alternativas de transformación incluyen la producción de bioenergías (biogas y biodiesel), biofertilizantes (compost, efluentes transformados) y hongos ligninolíticos comestibles, como productos primarios. Sin embargo durante las transformaciones microbianas de estos procesos, se producen una considerable variedad procesos enzimáticos que pueden utilizarse como co-productos de valor agregado, estas capacidades serán analizadas desde un contexto metagenómico, taxonómico y funcional. En este sentido se prevé estudiar la capacidad microbiana para disminuir el complejo lignocelulósico de forrajes que permita aumentar la palatabilidad y disponibilidad de nutrientes y su aplicación en la biorremediación de pesticidas en los sistemas de lechos biológicos. Los biofertilizantes solo pueden considerarse como tal si son analizados en sus capacidades productivas, incidencia en el suelo y condiciones sanitarias. En tal sentido se analizará la aplicación de compost y digeridos, dentro de las producciones intensivas (hortícolas y ornamentales) y extensivas (trigo y pasturas) de la región, considerando su influencia sobre los parámetros químicos, físicos y biológicos del suelo.**

Campo aplicación: **Recursos naturales renovables** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **5.000.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2021**
Institución/es: **CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:



10620190300015SU

**CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y
TECNICAS (CONICET)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Viviana Echenique**

Nombre del codirector: **Marisa Gómez**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **BIOTRANSFORMACION; BIOCONVERSION; BIOMASA LIGNOCELULOSICA; SUBSTRATOS**

Area del conocimiento: **Horticultura, Viticultura**

Sub-área del conocimiento: **Horticultura, Viticultura**

Especialidad: **PRODUCCIÓN VEGETAL INTENSIVA**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/B232**

Título: **Biología y ecología de caracoles dulceacuícolas en Argentina: nativos y exóticos, vulnerables e invasores.**

Descripción: **El objetivo a largo plazo es ampliar el conocimiento sobre la biología y ecología de los caracoles de agua dulce de la Argentina, en particular los Ampuláridos, comprender el carácter de las interacciones entre especies nativas de moluscos de agua dulce de nuestro país y entre estas y especies exóticas, y determinar los caracteres que distinguen a las especies nativas invasoras de las vulnerables.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **22.528,00** Fecha desde: **01/2016** hasta: **12/2019**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **Pablo Rafael Martín**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **12/2019**

Palabras clave: **MOLUSCOS ; INVASORES; VULNERABLES; INTERACCIONES**

Area del conocimiento: **Ecología**

Sub-área del conocimiento: **Ecología**

Especialidad: **MALACOLOGÍA**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación:

Título: **Caracterización de genes involucrados en la tolerancia a estrés abióticos y en la interacción con herbicidas y patógenos**

Descripción: **Luego de contar con la caracterización fenotípica de diferentes materiales y poblaciones considerados recursos genéticos se hace necesario incorporar información molecular para un mejor aprovechamiento de la variación natural.El proyecto propone el análisis de: i) genes involucrados en la tolerancia a temperaturas extremas y sequía en girasol, ii) determinantes de la resistencia a herbicidas en poblaciones de nabo (Brassica rapa) y nabón (Raphanus sativus), y iii) genes expresados diferencialmente en genotipos resistentes y susceptibles a fusariosis de la espiga así como secuencias expresadas variables entre razas de Plasmopara halstedii o mildiu de girasol. Mediante PCR, qRT-PCR, restricción, secuenciado y análisis bioinformático se espera interpretar los fenotipos observados en invernáculo o campo y generar herramientas de selección.**

Campo aplicación: **Producción vegetal** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **40.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **01/2021**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Alicia Carrera**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **genética molecular; mejoramiento ; estrés térmico; herbicidas; enfermedades**

Area del conocimiento: **Agronomía, reproducción y protección de plantas (la agricultura biotecnológica va en 4.4 "Biotecnología Agropecuaria")**

Sub-área del conocimiento: **Agronomía, reproducción y protección de plantas (la agricultura biotecnológica va en 4.4 "Biotecnología Agropecuaria")**

Especialidad: **Biotecnología agrícola**



10620190300015SU

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Investigación**

Código de identificación: **24/E142**

Título: **Cobertura universal en salud**

Descripción: **El proyecto es de gran interés dado que el 40 % de la población aproximadamente carece de cobertura. La propuesta oficial de la Cobertura Única en Salud tiene en la actualidad muchos interrogantes sin resolver. Investigar sobre el tema es prioritario. No se sabe aún como será la organización que asegure a la población hoy sin cobertura, como se calculará su cápita, si las personas podrán elegir tanto el sector público como el privado, como se estimará el pago a prestadores, como será el régimen de pago a los prestadores, si en el sector público se resolverá el problema del ciclo trunco del dinero y en consecuencia la estructura de incentivos que hoy impide una mayor productividad (Tafani R. 2015 Medicina privada y salud pública Editorial Brujas. Córdoba) El proyecto es muy pertinente y relevante al momento actual del país y sus políticas sanitarias**

Campo aplicación: **Prestaciones sanitarias-Otros**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **262.400,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2020**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100 %**

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS Y SOCIALES DEL SUR (IIESS) ; (CONICET - UNS)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **LAGO, FERNANDO PABLO**

Nombre del codirector: **MOSCOSO, NEBEL SILVANA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Cobertura universal en salud; Políticas públicas; Economía de la salud**

Área del conocimiento: **Otras Economía y Negocios**

Sub-área del conocimiento: **Otras Economía y Negocios**

Especialidad: **Economía de la salud**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Cobertura Universal en Salud**

Código de identificación: **24/E142**

Título: **Cobertura Universal en Salud**

Descripción: **El objetivo principal es contribuir al diseño de políticas públicas que faciliten la plena implementación de la CUS en nuestro país, a partir de i) el diagnóstico de la brecha existente entre las necesidades de servicios de salud y la oferta disponible en el ámbito de los municipios que componen la RS I de la provincia de Buenos Aires y ii) el estudio de la factibilidad financiera de mecanismos innovadores de financiamiento del sector salud tendientes a incrementar el grado de equidad en el acceso a los servicios de salud.**

Campo aplicación: **Des.Socioecon.y Serv.-Des.de los serv.socio**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **10.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2020**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Fernando Pablo Lago**

Nombre del codirector: **Nebel Silvana Moscoso**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2020**

Palabras clave: **COBERTURA UNIVERSAL EN SALUD; EQUIDAD EN EL ACCESO; FINANCIAMIENTO DE LA SALUD; ARGENTINA**

Área del conocimiento: **Otras Economía y Negocios**

Sub-área del conocimiento: **Otras Economía y Negocios**

Especialidad: **ECONOMÍA DE LA SALUD**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Desempeño Económico y Regímenes de Crecimiento en Economías en Desarrollo**

Descripción: **El proyecto propone estudiar el rol de los principales determinantes del crecimiento económico en diferentes regímenes de crecimiento para los países en vías de desarrollo. Las variables a incluir como potenciales factores explicativos son la inversión en capital físico y humano, la inestabilidad política y económica, la apertura económica y la calidad institucional.**

Campo aplicación: **Desarrollo socioeconómico y servicios**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2020**



10620190300015SU

Nombre del director: **Carlos Dabús**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Desarrollo Económico; Regímenes de Crecimiento; Determinantes del Crecimiento; Economías en Desarrollo**

Area del conocimiento: **Economía, Econometría**

Sub-área del conocimiento: **Economía, Econometría**

Especialidad: **Desarrollo Económico**

Tipo de actividad de I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Detección de Neutrinos usando CCDs**

Descripción: **In recent years, advances in neutrino detection techniques enabled the realization of precise experiments aiming at new applications both in neutrino physics and for new demonstrations of the model of fundamental interactions. The fission process at the core of nuclear reactor is an abundant source of neutrinos, and they can be used to study the fundamental properties of these particles and also to derive information about the evolution of the nuclear fuel and its composition. This research project is based on the application of imaging CCDs (charge coupled devices) to detect the neutrino-nucleus interaction under experiment CONNIE (coherent neutrino-nucleus interaction experiment). The aim is the development of scientific instrumentation and the realization of experiences in the nuclear reactor Angra II in the Central Nuclear Almirante Alvaro Alberto, in Rio de Janeiro, Brazil. The interaction neutrino-nucleus is a fundamental interaction predicted by the standard model, but it is difficult to detect because of the low interaction between neutrino and matter. Furthermore, interactions of other particles (neutrons, muons, natural radiation, gamma rays arising from cosmic rays, etc.) with the CCD increase the noise level, resulting in a noise far larger than the signal. To lessen this effect, the detector must be shielded to avoid the detection of these spurious particles, while being transparent to neutrinos. Gamma rays can be blocked by lead bricks, while neutrons can be shielded with polyethylene. This setup is being built at a container located near the Angra II reactor. The detector and the associated electronic is under construction at Fermilab. Our contribution will be the development of additional measurement procedures to achieve the low noise in the CCD readout system required by this application, installation of the CCD system in the nuclear power plant, periodic monitoring of the system while running and analysis of the output data.**

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **470.500,00**

Fecha desde: **06/2015**

hasta: **05/2018**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

COMPUTADORAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION

PRODUCTIVA

Nombre del director: **Eduardo Emilio Paolini**

Nombre del codirector: **Gustavo Cancelo**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Charge Coupled Devices; Detección de neutrinos; neutrinos de reactor nuclear**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información**

Especialidad: **Ingeniería Electrónica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Investigación**

Código de identificación: **PGI-24/ZJ35**

Título: **DISEÑO, DESARROLLO, VALIDACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE NOVEDOSOS MODELOS DE GESTIÓN DE OPERACIONES APLICADOS A SISTEMAS PRODUCTIVOS Y LOGÍSTICOS**

Descripción: **En este proyecto se busca desarrollar, a través de la programación matemática, novedosas tecnologías de gestión para la toma de decisiones que consideren la compleja problemática que enfrentan los sistemas productivos y logísticos. Con su aplicación se espera la reducción de los costos operativos de los diferentes sistemas bajo estudio, mejorando así su eficiencia. Se desarrollarán modelos base, que posteriormente serán ampliados para modelar formalmente la problemática a nivel de la logística interna. También se modelará formalmente, como ampliación de los modelos base, la problemática a nivel de la logística externa, considerando el proceso de distribución de los bienes y/o servicios. Dada la complejidad de la programación matemática, se utilizarán para su resolución tanto algoritmos exactos como meta-heurísticas que emulen la realidad del problema y construyan soluciones factibles de buena calidad. La validación de los modelos se realizará sobre casos académicos, para luego ser implementados sobre casos reales. Mediante esta implementación se espera no solo minimizar los costos de operación, sino también mejorar la eficiencia alcanzada del sistema logístico considerado como un todo. Para esto se considerará el enfoque que ofrece**



la optimización multi-objetivo considerando aspectos técnicos, operativos y económicos de los diferentes sistemas.
OBSERVACIÓN: El monto indicado corresponde a la subvención otorgada hasta diciembre de 2019.

Campo aplicación: **Industrial** Función desempeñada:
Moneda: **Pesos** Monto: **53.675,00** Fecha desde: **01/2016** hasta: **12/2019**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
Nombre del director: **FRUTOS, MARIANO**
Nombre del codirector: **TONCOVICH, ADRIÁN ANDRÉS**
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:
Palabras clave: **PRODUCCIÓN ; LOGÍSTICA; HEURÍSTICAS; MODELADO**
Area del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**
Sub-área del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**
Especialidad: **Producción y logística.**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **- PIP 2015-2017**

Código de identificación: **11220150100777CO**

Título: **Diseño, validación y aplicación de nuevos modelos de gestión de operaciones basados en programación matemática aplicados a sistemas productivos y logísticos**

Descripción: **En la actualidad, la presión competitiva y la alta complejidad que enfrentan las empresas productoras de bienes y servicios, crean la necesidad de desarrollar nuevas tecnologías de gestión, que permitan tomar decisiones óptimas que posibiliten alcanzar estándares de calidad y eficiencia competitivos. En este proyecto se busca desarrollar, a través de la programación matemática, una herramienta para la toma de decisiones que considere la compleja problemática que enfrentan los sistemas productivos y logísticos. Se espera que la herramienta reduzca los costos operativos de los diferentes sistemas bajo estudio, mejorando así la eficiencia económica. Se desarrollarán modelos base, que posteriormente serán ampliados para modelar formalmente la problemática a nivel logística interna. También se modelará formalmente, como ampliación de los modelos base, la problemática a nivel logística externa, considerando el proceso de distribución de los bienes o servicios. Dada la complejidad de la programación matemática, se desarrollarán para su resolución algoritmos meta-heurísticos que emulen la realidad del problema y construyan soluciones factibles de buena calidad. La validación de los modelos se realizará sobre casos académicos, para luego ser aplicados sobre casos reales. Mediante la implementación de los optimizadores se espera no solo minimizar los costos de operación, sino también mejorar la eficiencia alcanzada del sistema logístico considerado como un todo. Para esto se considerará el enfoque que ofrece la optimización multi-objetivo considerando aspectos técnicos, operativos y económicos de los diferentes sistemas**

Campo aplicación: **Industrial** Función desempeñada: **Becario de I+D**
Moneda: **Pesos** Monto: **150.000,00** Fecha desde: **04/2017** hasta: **04/2019**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **FRUTOS, MARIANO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2018** fin: **04/2019**

Palabras clave: **PRODUCCION; LOGISTICA; TRANSPORTE; INVESTIGACION OPERATIVA**

Area del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingenierías y Tecnologías**

Especialidad: **INVESTIGACION OPERATIVA**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **I+D**

Código de identificación: **11220170100236C O**

Título: **Ecología de caracoles dulciacuícolas en Argentina: nativos y exóticos, vulnerables e invasores**

Descripción: **Este proyecto pretende aportar información sobre la biología y ecología de caracoles dulciacuícolas nativos y exóticos que habitan ambientes naturales de nuestro país, en particular del Sudoeste Bonaerense (SOB). Se relevará la presencia de caracoles exóticos, se buscará identificar las posibles vías de introducción y monitorear la retracción de los nativos. Se investigará la tolerancia a factores de estrés (deseccación, ayuno y temperaturas y salinidades extremas) de las especies nativas y exóticas para comprender su rol en su grado de invasividad y para explicar sus patrones actuales de distribución. Usando esta evidencia e información bioclimática se pretende predecir la expansión de los exóticos usando modelos de distribución potencial y de nicho. Se intenta comprender el rol del caracol nativo Pomacea canaliculata, uno de los 100 peores invasores a nivel mundial, sobre la resistencia biótica a macrófitas y caracoles exóticos, así como los posibles mecanismos involucrados (facilitación o interferencia). También se intentará comprender el rol que tiene el alto grado de poliandria de esta especie sobre su capacidad invasora. A través de la cría bajo condiciones estandarizadas se pretende identificar las características del ciclo de vida que determinan el grado de invasividad o vulnerabilidad de los ampuláridos de nuestro país.**

Campo aplicación: **Rec.Nat.No Renov.-Otros** Función desempeñada: **Investigador**
Moneda: **Pesos** Monto: **585.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2019**



10620190300015SU

Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
Nombre del director: MARTÍN, PABLO RAFAEL		
Nombre del codirector:		
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2017 fin: 12/2019		
Palabras clave: GASTROPODA; MOLUSCOS INVASORES; ECOLOGÍA; SUDOESTE BONAERENSE		
Area del conocimiento: Ecología		
Sub-área del conocimiento: Ecología		
Especialidad: Malacología		
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica		
Tipo de proyecto:		
Código de identificación:		
Título: Ecología de caracoles dulciacuícolas en Argentina: nativos y exóticos, vulnerables e invasores		
Descripción: Este proyecto pretende aportar información sobre la ecología de caracoles dulciacuícolas nativos y exóticos que habitan ambientes naturales de nuestro país, en particular en el Sudoeste Bonaerense (SOB). Se relevará la presencia de caracoles exóticos, se buscará identificar las posibles vías de introducción así como monitorear la retracción de los nativos. Se investigará la tolerancia a factores de estrés (deshidratación, ayuno y salinidad y temperaturas extremas) de las especies nativas y exóticas para comprender su rol en su grado de invasividad y para explicar sus patrones actuales de distribución. Usando esta evidencia e información bioclimática se pretende predecir la expansión de los exóticos usando modelos de distribución potencial y de nicho, tanto para el SOB como para el resto del país. También se intenta comprender el rol del caracol nativo Pomacea canaliculata (uno de los 100 peores invasores a nivel mundial) en la resistencia biótica de las comunidades dulciacuícolas a macrófitas y caracoles exóticos, así como los posibles mecanismos involucrados (facilitación o interferencia). También se intentará comprender el rol que tiene el alto grado de poliandria de esta especie de ampulárido sobre su capacidad invasora, en especial la capacidad de reproducirse con éxito luego de períodos de ayuno, deshidratación o bajas temperaturas. Por otra parte, a través de la cría bajo condiciones estandarizadas se pretende identificar las características del ciclo de vida que determinan el grado de invasividad o vulnerabilidad de los ampuláridos de nuestro país.		
Campo aplicación: Energía	Función desempeñada: Investigador	
Moneda: Pesos	Monto: 585.000,00	Fecha desde: 01/2018 hasta: 12/2020
Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ;	Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:	
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR		
Nombre del director: PABLO RAFAEL		
Nombre del codirector:		
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2018 fin: 12/2020		
Palabras clave: DISTRIBUCIÓN ESPACIAL; TOLERANCIA; RESISTENCIA BIÓTICA		
Area del conocimiento: Ecología		
Sub-área del conocimiento: Ecología		
Especialidad: Malacología		
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica		
Tipo de proyecto:		
Código de identificación: 03/C273		
Título: Enseñanza por investigación de la matemática y de la Física en el nivel secundario y universitario		
Descripción: Investigaciones en el área de la didáctica de la matemática y de la física.		
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales	Función desempeñada: Investigador	
Moneda: Pesos	Monto: ,00	Fecha desde: 01/2016 hasta: 12/2019
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)	Ejecuta: si / Evalúa: si Financia:	
Nombre del director: María Rita Otero		
Nombre del codirector: Maria de los Angeles Fanaro		
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2016 fin: 12/2019		
Palabras clave: Didáctica		
Area del conocimiento: Otras Matemáticas		
Sub-área del conocimiento: Otras Matemáticas		
Especialidad: Didáctica de la matemática		



10620190300015SU

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Investigación**

Código de identificación: **24I/249**

Título: **Enseñar y aprender Química en la universidad**

Descripción: **Este proyecto enfoca la problemática de la enseñanza y el aprendizaje de la Química en las cátedras de primer año de la UNS. En un primer momento se busca comprender los aspectos que inciden en estos fenómenos para posteriormente implementar transformaciones en las prácticas docentes. El presente estudio se encuadra dentro de una investigación cualitativa participativa. Se espera que los resultados alcanzados posibiliten, en primer lugar, contar con construcciones teóricas que profundicen la comprensión de las prácticas de enseñanza de la Química en la UNS y en segundo lugar contribuyan al diseño de políticas y de acciones institucionales para mejorar las mismas. Asimismo la dinámica de la investigación participativa contribuirá a la creación de un espacio de formación docente universitaria.**

Campo aplicación: **Química**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **4.040,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2020**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Prat, María Rosa Prat**

Nombre del codirector: **MONETTI, ELDA MARGARITA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ENSEÑANZA; QUÍMICA; APRENDIZAJE; DIDÁCTICA**

Area del conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Sub-área del conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **Química**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyecto de investigación y desarrollo con incorporación en programa de incentivos**

Código de identificación: **UTIC3832TC**

Título: **Estimación eficiente de la posición y orientación en tiempo real de vehículos aéreos no tripulados**

Descripción: **Este proyecto apunta a obtener información de localización y orientación de un vehículo aéreo no tripulado (VANT) en vuelo a partir de datos obtenidos mediante cámaras, unidades inerciales (IMU) y unidades de posicionamiento global (GPS), usando técnicas de fusión sensorial con el propósito de posibilitar la navegación en ambientes débilmente estructurados tales como terrenos de cultivo y zonas boscosas. Este problema se enfocará en la implementación de estos algoritmos en unidades de cómputo a bordo, y por lo tanto comparativamente de baja prestaciones. Como parte de este proyecto se perfeccionará el desarrollo de un VANT de diseño propio (QA3 Mini).**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.de la Ing.y** Función desempeñada: **Director**
Arq.

Moneda: **Pesos**

Monto: **215.340,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN INFORMÁTICA PARA
LA INGENIERÍA (CIII) ; FACULTAD REGIONAL CORDOBA ;
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **JULIO HUGO TOLOZA**

Nombre del codirector: **Eduardo Destéfani**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **04/2017**

Palabras clave: **ESTIMACION DE POSE ; VEHICULO AEREO NO TRIPULADO; NAVEGACION AUTONOMA**

Area del conocimiento: **Control Automático y Robótica**

Sub-área del conocimiento: **Control Automático y Robótica**

Especialidad: **Métodos para la estimación de la localización y pose de un vehículo aéreo.**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Estrategias integradas para evitar la ocurrencia de epifitias del mildiu del girasol en el SE de Bs. As.**

Descripción: **Mildiu ó enanismo de girasol es una enfermedad que provoca graves pérdidas al limitar el crecimiento de la planta y alterar la formación del capítulo. El agente causal es Plasmopara halstedii de la clase oomicetes (Pereyra y Escande, 1994) Históricamente esta enfermedad presentó baja prevalencia debido principalmente al uso de resistencia genética. En 2001 ocurrió una epifitias que causó graves daños en el sur de Bs As, asociada a la aparición de nuevas razas (710,730,770) que quebraron la resistencia; pudo luego controlarse con la incorporación de nuevos genes de resistencia y control químico con metalaxyl en semilla. Desde 2013, se están registrando aumentos sostenidos de prevalencia de mildiu en la provincia, probablemente asociados con la aparición de otras razas del patógeno y de formas resistentes a fungicidas (Bazzalo et al, 2016).El presente proyecto propone abordar esta problemática desde varios aspectos que incluyen: caracterización del patógeno de acuerdo al sistema de tipificación de razas y tolerancia a fungicidas, determinación de su diversidad genética, implementación de métodos de detección del patógeno en semilla,**



10620190300015SU

evaluación de la eficiencia del control químico sobre las nuevas variantes y exploración de germoplasma silvestre local de girasol en busca de fuentes de resistencia.

Campo aplicación: **Producción vegetal-Oleaginosos** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **469.000,00** Fecha desde: **10/2016** hasta: **10/2018**

Institución/es: **COMISIÓN DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CIC)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
DEL SUR
ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA BALCARCE Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
(EEA BALCARCE) ; CENTRO REGIONAL BUENOS AIRES SUR ;
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

Nombre del director: **Alicia Carrera**

Nombre del codirector: **PRESOTTO ALEJANDRO DANIEL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Girasol; Plasmopara Halstedii; resistencia; H. annuus silvestre**

Área del conocimiento: **Agronomía, reproducción y protección de plantas (la agricultura biotecnológica va en 4.4 "Biotecnología Agropecuaria")**

Sub-área del conocimiento: **Agronomía, reproducción y protección de plantas (la agricultura biotecnológica va en 4.4 "Biotecnología Agropecuaria")**

Especialidad: **Protección Vegetal**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación:

Título: **Estudio de semánticas algebraicas de lógicas no clásicas**

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es continuar con el estudio de las semánticas algebraicas de diversas lógicas no clásicas, con especial énfasis en lógicas subestructurales. Se pretende abordar problemas tendientes a describir y clasificar estas estructuras. Para la solución de estos problemas se desarrollarán técnicas originales basadas en la teoría de modelos, para la descripción de clases de álgebras definibles por sentencias de primer orden. Parte de la investigación será llevada a cabo por alumnos de doctorado que participarán de este proyecto bajo la dirección de investigadores miembros del proyecto, y los resultados obtenidos formarán parte de sus respectivas tesis doctorales. Dividiremos los problemas a abordar en cinco objetivos específicos: I. Estudio y clasificación de subvariedades de reticulados residuados de acuerdo a la existencia de términos booleanos en sus álgebras libres. II. Subvariedades y representaciones topológicas para las BL-álgebras monádicas: estudio del retículo de subvariedades de las álgebras de Gödel monádicas y álgebras productoras monádicas. Semántica algebraica para el fragmento monádico de la lógica de predicados MTL. III. Estudio y clasificación de subvariedades de álgebras de semi-Heyting, sus expansiones, extensiones y subproductos. IV. Funciones algebraicas, clases algebraicamente expandibles y cálculo de dominios en MV álgebras y l-grupos abelianos. V. Interpretaciones entre variedades de álgebras de Post cíclicas y variedades generadas por cuerpos finitos. En todos estos objetivos, hemos obtenido resultados parciales plasmados en artículos recientes, por lo que existe un conocimiento previo de los temas involucrados que ha permitido conjeturar en cada caso propiedades que necesitan un tratamiento más profundo para su elaboración.**

Campo aplicación: **Prom. Gral. del Conoc.-Cs. Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **45.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2019**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
DEL SUR
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
TECNICAS (CONICET)

Nombre del director: **Díaz Varela, José Patricio**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2019**

Palabras clave: **ALGEBRA; LOGICA; VARIEDADES; CUASIVARIEDADES**

Área del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Álgebras de la Lógica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/L106**

Título: **Estudio e Implementación de Métodos Cuantitativos para el Monitoreo y Análisis de la Gestión de Servicios Hospitalarios y Comunitarios en Argentina**

Descripción: **El estudio de los complejos procesos de atención en salud permite identificar con mayor claridad los fenómenos que ocurren durante el proceso productivo que implica la atención médico-sanitaria de un paciente. En este sentido, entender cómo los servicios médicos hospitalarios y comunitarios atienden a sus usuarios, considerando los**



10620190300015SU

recursos disponibles, es un verdadero reto, dadas las diferentes variables que influyen en la atención del paciente, pero que en su conjunto determinan la eficiencia en el uso de los recursos. Los indicadores de desempeño de las instituciones de salud constituyen una herramienta fundamental para realizar esta tarea. Sin embargo, estos no son útiles para realizar comparaciones en el tiempo y el espacio si no se ajustan por las características propias de los pacientes o comunidades usuarias. En particular los indicadores ajustados por riesgo permiten considerar estas diferencias en cuanto al riesgo de alcanzar determinado resultado, que no depende de la calidad o eficiencia de los servicios prestados. Existen múltiples métodos cuantitativos para la obtención de indicadores de desempeño de los servicios hospitalarios y comunitarios. Pese a que la temática tiene amplio impulso en los países más desarrollados hemos observado la necesidad de realizar aportes que contribuyan a la toma de decisiones en el sector sanitario de Argentina. En el marco del presente proyecto de investigación nos proponemos el diseño de indicadores de desempeño de los servicios de atención de la salud mediante la aplicación de métodos cuantitativos que permitan capturar los factores de riesgo antes mencionados. Este refinamiento metodológico aplicado a los servicios de salud de nuestro país, mejoraría la calidad de la información producida para tomar decisiones en el sector salud.

Campo aplicación: **Prestaciones sanitarias-Servicios sanitario** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **53.500,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2019**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **VILLARREAL, FERNANDA SOLEDAD**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **ADMINISTRACION DE LOS SERVICIOS DE SALUD; MÉTODOS CUANTITATIVOS; INDICADORES DE DESEMPEÑO**

Area del conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

Sub-área del conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

Especialidad: **Métodos cuantitativos para evaluar gestión hospitalaria**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyecto de grupo de investigación**

Código de identificación: **Código: 24/L106.**

Título: **Estudio y aplicación de métodos cuantitativos para el monitoreo, evaluación y análisis de desempeño de servicios hospitalarios y comunitarios en Argentina**

Descripción: **El estudio de los complejos procesos de atención en salud permite identificar con mayor claridad los fenómenos que ocurren durante el proceso productivo que implica la atención médico-sanitaria de un paciente. En este sentido, entender cómo los servicios médicos hospitalarios y comunitarios atienden a sus usuarios, considerando los recursos disponibles, es un verdadero reto, dadas las diferentes variables que influyen en la atención del paciente, pero que en su conjunto determinan la eficiencia en el uso de los recursos. Los indicadores de desempeño de las instituciones de salud constituyen una herramienta fundamental para realizar esta tarea. Sin embargo, estos no son útiles para realizar comparaciones en el tiempo y el espacio si no se ajustan por las características propias de los pacientes o comunidades usuarias. En particular los indicadores ajustados por riesgo permiten considerar estas diferencias en cuanto al riesgo de alcanzar determinado resultado, que no depende de la calidad o eficiencia de los servicios prestados. Existen múltiples métodos cuantitativos para la obtención de indicadores de desempeño de los servicios hospitalarios y comunitarios. Pese a que la temática tiene amplio impulso en los países más desarrollados hemos observado la necesidad de realizar aportes que contribuyan a la toma de decisiones en el sector sanitario de Argentina. En el marco del presente proyecto de investigación nos proponemos el diseño de indicadores de desempeño de los servicios de atención de la salud mediante la aplicación de métodos cuantitativos que permitan capturar los factores de riesgo antes mencionados. Este refinamiento metodológico aplicado a los servicios de salud de nuestro país, mejoraría la calidad de la información producida para tomar decisiones en el sector salud.**

Campo aplicación: **Prestaciones sanitarias-Servicios sanitario** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **20.000,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2019**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **VILLARREAL, FERNANDA SOLEDAD**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2019**

Palabras clave: **ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD; MÉTODOS CUANTITATIVOS; INDICADORES DE DESEMPEÑO**

Area del conocimiento: **Economía, Econometría**

Sub-área del conocimiento: **Economía, Econometría**

Especialidad: **ECONOMÍA Y GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD**



10620190300015SU

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Proyecto de Grupos de Investigación Código de identificación: Título: Evaluación de Grandes Bases de Datos y Modelos Categóricos en Economía Descripción: todas las disciplinas académicas están siendo afectadas por el uso de las técnicas de Big Data aprovechando el explosivo crecimiento de la redes de información (en particular la WWW). La Economía no es una excepción. Los métodos tradicionales de modelización y estimación se ven impactados por este fenómeno. Por un lado los modelos basados en primeros principios (escasez, racionalidad, insaciabilidad, etc.) pueden ser ahora complementados con el uso de información de múltiples fuentes, dando lugar a un cuerpo más grande de resultados. La Econometría tradicional también se ve afectada por el creciente uso de nuevos métodos de análisis de datos con menos supuestos a priori y mayor flexibilidad. Por otro lado, la Topología Algebraica Aplicada permite el análisis de modelos que levantan supuestos tradicionales como la convexidad. El propósito de este proyecto es conjugar estas herramientas, dando lugar a un marco formal sólido para futuros desarrollos en la disciplina. Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Varias ciencias Función desempeñada: Moneda: Pesos Monto: 20.000,00 Fecha desde: 01/2017 hasta: 12/2021 Institución/es: DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % Nombre del director: Fernando Tohmé Nombre del codirector: Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin: Palabras clave: Big Data; Topología Algebraica Aplicada Area del conocimiento: Economía, Econometría Sub-área del conocimiento: Economía, Econometría Especialidad: Econometría			
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada Tipo de proyecto: PIO - CONICET - 2016 Código de identificación: 20720150100031CO Título: EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO RURAL Y OTRAS FUENTES ALTERNATIVAS DE ABASTECIMIENTO URBANO Descripción: El proyecto comprende un estudio integral de la calidad de agua de fuentes alternativas al dique Paso de las Piedras. Se estudian tanto cursos de agua superficial como subterránea. Campo aplicación: Recursos hídricos Función desempeñada: Moneda: Pesos Monto: 600.000,00 Fecha desde: 05/2016 hasta: 05/2018 Institución/es: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % Nombre del director: MARCELO JAVIER AVENA Nombre del codirector: Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin: Palabras clave: Agua superficial; calidad del agua; urbano; impacto Area del conocimiento: Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos Sub-área del conocimiento: Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos Especialidad: Calidad de agua para consumo			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: PROGRAMA DE COOPERACION BILATERAL - Nivel I (PCB-I) CONVOCATORIA 2015: CONICET ? CAS Código de identificación: Título: First-order many-valued logics Descripción: Many-valued logics are a prominent family of non-classical logics whose intended semantics uses more than the two classical truth-values, truth/false. The study of these logics is stimulated by strong mutually beneficial connections with other mathematical disciplines such as universal algebra, topology, and model, proof, game and category theory. The achieved results have led to many interesting applications in other fields like philosophy and computer science. For the sake of higher expressive power and application potential of these logics, it is desirable to focus on the study of their first-order predicate extensions. Even though there are numerous results in this area, a systematic theory of many-valued first-order logics is still lacking. The aim of the project is to initialize the development of this theory utilizing the complementary expertise of the Argentinian and Czech teams. In particular, we plan to focus on the study of logics with only unary predicates and their algebraic semantics, and the development of a model theory for these first-order logics. Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Moneda: Pesos Monto: 100.000,00 Fecha desde: 01/2017 hasta: 12/2018			



10620190300015SU

Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)		Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
Nombre del director: JOSÉ PATRICIO DÍAZ VARELA			
Nombre del codirector: Carles Noguera			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:			
Palabras clave: MANY-VALUED LOGICS; MONADIC FRAGMENTS; FUZZY LOGICS; ALGEBRAIZABILITY			
Area del conocimiento: Matemática Pura			
Sub-área del conocimiento: Matemática Pura			
Especialidad: Lógicas Multivaloradas			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación: 24/L098			
Título: Física-Matemática IV			
Descripción: Se trata de realizar trabajos de investigación originales y comunicarlos en revistas adecuadas y/o congresos. El lado experimental en mecánica es parte importante del proyecto, continuando con experiencias ya realizadas en un PGI anterior sobre el disco de Euler. El proyecto continúa de tres PGI anteriores. Tiene varios temas, que dentro del proyecto se ven relacionados. Se tratará de fomentar el trabajo conjunto, realizando exposiciones de temas que cada uno está estudiando. Los temas y las personas que están a cargo son los siguientes: Mecánica Cuántica, Ecuaciones Diferenciales Implícitas e Integradores (Hernán Cendra, Sebastian Ferraro, Viviana Díaz, Santiago Capriotti); Integrales de Camino en variedades (Walter Reartes); Invariantes, Complejidad y Redes Complejas (Rodrigo Iglesias); Cosmología (Cristian Ghezzi).			
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales		Función desempeñada:	
Moneda: Pesos	Monto: 6.000,00	Fecha desde: 01/2016	hasta: 12/2019
Institución/es: DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR		Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia: 100 %
Nombre del director: Hernán Cendra			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:			
Palabras clave: GEOMETRÍA; MECÁNICA; FÍSICA			
Area del conocimiento: Matemática Pura			
Sub-área del conocimiento: Matemática Pura			
Especialidad: Geometría diferencial			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica			
Tipo de proyecto: MATH-AmSud			
Código de identificación: 18MATH-01			
Título: Franco-Latin Network on Algebraic, Spectral, and Algorithmic Graph Theory and its Applications			
Descripción: The present project proposes the establishment of a network of collaboration among Argentina, Brazil and France, using the strength of 3 mathematics groups of 3 different institutions. The research topic of the proposal is Algebraic Graph Theory, an important and modern area of discrete mathematics. The proposal is structured in such a way that the training of highly qualified human resources and research activities are intertwined, this will ensure the generation of new knowledge in a relevant scientific area and leave permanent ties of collaboration between the different research groups beyond the completion of the project.			
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales		Función desempeñada: Investigador	
Moneda: Euros	Monto: 28.000,00	Fecha desde: 01/2018	hasta: 12/2019
Institución/es: MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT)		Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 64 %
COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR (CAPES)		Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 25 %
MINISTÈRE DE L'EUROPE ET DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES		Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 11 %
Nombre del director: JAUME, DANIEL ALEJANDRO			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2018 fin: 11/2018			
Palabras clave: espectral; graphs; decomposition			
Area del conocimiento: Matemática Pura			
Sub-área del conocimiento: Matemática Pura			
Especialidad: Teoría de grafos			



10620190300015SU

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyecto de Grupos de Investigación**

Código de identificación: **24/L100**

Título: **Geometría y topología en espacios Lorentzianos**

Descripción: **Resumen: Presentamos cinco problemas a resolver. El problema 1 tiene como objetivo describir los diagramas de Voronoi de K-orden en el 3-espacio Lorentziano. El problema 2 tiene un doble objetivo: estudiar la visibilidad de curvas cerradas en el plano de Lorentz e introducir un operador de visibilidad en 2-espacio Lorentziano. El objetivo del problema 3 es estudiar los polígonos pedales de un punto con respecto a polígonos temporales puros en el plano Lorentz. El objetivo del problema 4 es estudiar la curvatura total central de curvas abiertas vía los espacios-tiempo de de Sitter. El problema 5 tiene como objetivo estudiar el desenvolvimiento de curvas desde el cono, la pseudoesfera y los cilindros Lorentzianos.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **32.608,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia:

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **DESIDERI, GRACIELA MARÍA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **N-ESPACIO LORENTZIANO; GEOMETRÍA; TOPOLOGÍA**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Geometría**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Inclusión social sostenible: Innovaciones y políticas públicas en perspectiva regional.**

Código de identificación:

Título: **Inclusión social sostenible: Innovaciones y políticas públicas en perspectiva regional**

Descripción: **El objetivo del proyecto es investigar los causales de inclusión social en Bahía Blanca bajo diferentes dimensiones socioeconómicas.**

Campo aplicación: **Desarrollo socioeconómico y servicios** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **4.500.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **01/2021**

Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS Y SOCIALES DEL SUR (IIESS) ; (CONICET - UNS)**
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **Silvia London**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **INCLUSIÓN SOCIAL; GRANDES DATOS; INCLUSIÓN DIGITAL**

Area del conocimiento: **Otras Economía y Negocios**

Sub-área del conocimiento: **Otras Economía y Negocios**

Especialidad: **BIG DATA**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PGI (Proyecto Grupo de Investigación)**

Código de identificación: **24/ZL17**

Título: **La tarea del docente de matemática en los distintos niveles educativos: reflexiones y acciones**

Descripción: **La matemática es parte integral de la cultura de la humanidad que cuenta con una fuerte significatividad social por ser considerada de utilidad casi universal. Su estilo particular de pensamiento, su lenguaje y su rigor le otorgan un valor en sí misma y conforman un campo de conocimientos complejo. Su enseñanza constituye en sí un núcleo problemático en educación y de ella depende, en gran medida, la construcción del "éxito" o del "fracaso" escolar de los estudiantes. La preocupación por los rendimientos académicos, tanto por parte de la sociedad como del sistema educativo, nos demanda el análisis y estudio de la ruptura y discontinuidad entre los distintos niveles de la educación. Emergente de esta situación se desprende la problemática de la profesionalización de los agentes que llevan adelante las propuestas didáctico-pedagógicas. Por ello, nuestro grupo de investigación formado en el año 2015, busca profundizar su estudio en las siguientes líneas de trabajo: i) La elevación de la calidad del proceso de enseñanza aprendizaje ii) El**



trabajometodológico del diseño de materiales y estrategias para el trabajo áulico iii)El fortalecimiento de la formación inicial ycontinua del profesorado en matemática,

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **1.100,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2021**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **MARRÓN, BEATRIZ SUSANA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2021**

Palabras clave: **Formación continua ; Articulación; Aprendizaje Basado en Proyectos; Ingeniería didáctica**

Area del conocimiento: **Otras Matemáticas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Matemáticas**

Especialidad: **Ingeniería didáctica-Aprendizaje Basado en Proyectos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Lógicas de la Inconsistencia Formal y sus Semánticas Algebraicas**

Descripción: **Las Lógicas de la Inconsistencia Formal son lógicas paraconsistentes que internalizan las nociones de consistencia e inconsistencia a nivel del lenguaje objeto. El resultado de esta estrategia es el diseño de sistemas lógicos con mucho poder expresivo, con la característica adicional que permiten recuperar las inferencias consistentes de ser necesario. Las LFIs están típicamente basadas en una lógica consistente previa. En este proyecto nos proponemos estudiar la lógica que preserva grados de verdad asociada a diferentes estructuras algebraicas ordenadas y, entre otras cosas, estudiar sus características paraconsistentes y desarrollar una teoría de prueba (Cálculo de Gentzen) para ellas. También, nos proponemos desarrollar la teoría de primer orden (Teoría de cuantificación) para distintas lógicas LFIs tres y cuatro valoradas. En este sentido, nos proponemos trasladar importantes resultados de la teoría de modelos clásica a este nuevo contexto. Proponemos, también, el desarrollo de semánticas cuasi-algebraicas (hiperálgebras) para ciertas lógicas paraconsistentes que no son algebrizables en el sentido de Blok-Pigozzi. Finalmente, continuaremos con el estudio de distintos problemas clásicos de la teoría de las estructuras algebraicas ordenadas, mucha de ellas provenientes de la lógica.**

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **6.028,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2018**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **FIGALLO, MARTÍN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2018**

Palabras clave: **Estructuras Algebraicas; Lógicas de la Inconsistencia Formal; Lógicas paraconsistentes**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Lógica algebraica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Lógicas de la Inconsistencia Formal y sus Semánticas Algebraicas**

Descripción: **Las Lógicas de la Inconsistencia Formal son lógicas paraconsistentes que internalizan las nociones de consistencia e inconsistencia a nivel del lenguaje objeto. El resultado de esta estrategia es el diseño de sistemas lógicos con mucho poder expresivo, con la característica adicional que permiten recuperar las inferencias consistentes de ser necesario. Las LFIs están típicamente basadas en una lógica consistente previa. En este proyecto nos proponemos estudiar la lógica que preserva grados de verdad asociada a diferentes estructuras algebraicas ordenadas y, entre otras cosas, estudiar sus características paraconsistentes y desarrollar una teoría de prueba (Cálculo de Gentzen) para ellas. También, nos proponemos desarrollar la teoría de primer orden (Teoría de cuantificación) para distintas lógicas LFIs tres y cuatro valoradas. En este sentido, nos proponemos trasladar importantes resultados de la teoría de modelos clásica a este nuevo contexto. Proponemos, también, el desarrollo de semánticas cuasi-algebraicas (hiperálgebras) para ciertas lógicas paraconsistentes que no son algebrizables en el sentido de Blok-Pigozzi. Finalmente, continuaremos con el estudio de distintos problemas clásicos de la teoría de las estructuras algebraicas ordenadas, mucha de ellas provenientes de la lógica.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **23.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2018**



10620190300015SU

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Martín Figallo**

Nombre del codirector: **Aldo Figallo Orellano**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2018**

Palabras clave: **Lógicas Paraconsistentes ; Lógicas de la inconsistencia formal; Cálculos de Gentzen; Algebras de la lógica**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Lógica Matemática**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2015-0366**

Título: **Métodos homológicos y teoría de representaciones**

Descripción: **Se estudian álgebras, sus grupos homológicos y sus categorías de módulos.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **925.312,50**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS)**

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **MARIA JULIA REDONDO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2019**

Palabras clave: **HOMOLOGIA; REPRESENTACIONES; ALGEBRAS**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **ALGEBRA HOMOLOGICA**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica**

Código de identificación: **PICT 2016-1009**

Título: **Modelado de la dinámica ocular para la evaluación del desempeño cognitivo**

Descripción: **Nuestro grupo de investigación, con la colaboración del Dr. Reinhold Kliegl del Departamento de Psicología de la Universidad de Potsdam (Alemania), del Dr. Oscar Colombo del Hospital Municipal de Agudos "Leónidas Lucero" de Bahía Blanca, los Dres. Luis Politi y Nora Rotstein del INIBIBB (Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca), del Dr. David Orozco de la Clínica Privada Bahiense de Bahía Blanca, del Dr. Facundo Manes de INECO Favalaro Bs. As. y del Dr. Salvador Guinjoan del FLENI Bs. As., viene desarrollando una metodología para medir desempeño cognitivo a partir del modelado del movimiento ocular registrado ante estímulos adecuadamente diseñados. La metodología desarrollada permite llevar a cabo una evaluación objetiva (no dependiente del profesional que la efectúa), sin someter a estrés a la persona evaluada (e.g., lectura en silencio), no es invasiva (se registran los movimientos oculares con una cámara de video de alta velocidad que posee el eyetracker) y posibilita medir el desempeño cognitivo de la persona. La técnica desarrollada permite discriminar deterioro cognitivo normal por edad del producido por otras patologías neurodegenerativas, y posteriormente el seguimiento longitudinal (temporal periódico). Por todo ello, el objetivo general principal del presente proyecto es continuar analizando la capacidad cognitiva de las personas y agudizar la clasificación en patologías bien definidas. Se estudiarán los alcances de las técnicas desarrolladas hasta el momento, en particular, cuál es el deterioro mínimo detectable por las mismas y se procurará desarrollar nuevas estrategias de abordaje del tema a partir de la experiencia adquirida utilizando técnicas de visualización y de aprendizaje automático (Machine Learning). Para ello se buscará desarrollar modelos más rigurosos de la dinámica ocular, se evaluará la aplicación de las técnicas a un mayor número de personas, tanto pacientes como sanas, y se realizará un seguimiento temporal de los mismos. Los modelos desarrollados hasta el momento utilizan la información proveniente de los movimientos sacádicos y en este nuevo proyecto se prevé también la utilización de la información proveniente del procesamiento de los movimientos microsacádicos (i.e., pequeños movimientos balísticos del ojo que mantienen el foco atencional y evitan que la imagen se desvanezca de la fovea). Por otro lado se buscará desarrollar nuevas metodologías de procesamiento de la información que permitan identificar parámetros esenciales asociados a las funcionalidades que vinculan las distintas áreas cerebrales de interés a partir de los estímulos visuales, los correspondientes movimientos oculares y su relación con la utilización de los recursos cognitivos humanos, en procura de un enfoque sistémico más riguroso.**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **997.500,00**

Fecha desde: **07/2017**

hasta: **06/2020**



10620190300015SU

Institución/es:	AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA "ALFREDO DESAGES" (IIIE) ; (CONICET - UNS) DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE COMPUTADORAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR	Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia: 90 %
Nombre del director:	Osvaldo Enrique Agamennoni	Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:
Nombre del codirector:		Ejecuta: no / Evalúa: no	Financia: 10 %
Fecha de inicio de participación en el proyecto:	fin:		
Palabras clave:	DIAGNOSTICO; ALZHEIMER; COGNICION		
Area del conocimiento:	Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información		
Sub-área del conocimiento:	Otras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información		
Especialidad:	Modelado		
Tipo de actividad de I+D:	Investigación básica		
Tipo de proyecto:			
Código de identificación:	PICT 2013-0403		
Título:	Modelos Computacionales del Comportamiento Ocular para la Evaluación del Desempeño Cognitivo		
Descripción:	Es bien sabido que cuanto más temprana es la detección de afecciones cognitivas (e.g. las provocadas por la Enfermedad de Alzheimer (EA)), mejor será la calidad de vida ulterior del paciente y por ende del entorno familiar y social de los mismos. En tal sentido, las estadísticas indican que en muchos casos dicha detección tiene lugar en un estadio avanzado de las mismas. Debe tenerse en cuenta, además, que el aumento de la expectativa de vida incrementa sustantivamente el número de personas proclives a desarrollar afecciones cognitivas. Por ello los objetivos específicos del proyecto son: 1. Lograr un diagnóstico temprano de deterioro cognitivo producto de algunas enfermedades neurodegenerativas. Utilizaremos para ello los avances ya logrados por nuestro grupo de investigación en la detección de afección cognitiva, con el objeto de precisar el grado mínimo de afección diagnosticable. 2. Continuar con el desarrollo de técnicas de modelado del movimiento ocular durante el proceso de exploración visual, a fin de lograr una mejor comprensión de distintas funciones cognitivas involucradas durante el proceso de lectura y de observación de una imagen. Utilizar señales electro encefalográficas con el fin de introducir en el modelado la información proveniente de los potenciales evocados. La idea no es utilizar los potenciales evocados directamente en la detección de patrones de deterioro cognitivo, sino mejorar el desarrollo de los modelos oculares vinculados con la lectura, ya que el objetivo es validar y mejorar una técnica de fácil utilización. 3. Desarrollar un prototipo (equipo de eyetracking y de procesamiento de la información) de evaluación de las capacidades cognitivas de una persona a partir del registro de los movimientos oculares durante el proceso de lectura. El proyecto permitirá generar un sistema de relativo bajo costo y de fácil utilización por parte de personas no especializadas que permita generar una alerta temprana de manifestación de una enfermedad neurodegenerativa. 4. Desarrollar un prototipo de evaluación de las capacidades cognitivas de una persona a partir del registro de los movimientos oculares durante la conducción de un vehículo simulado sincronizado con un eyetracker. Se busca contar con un sistema de relativo bajo costo que permita evaluar el desempeño cognitivo de una persona durante el desarrollo de una tarea cotidiana, como es la conducción de un vehículo. Este sistema también podría utilizarse para generar estrategias de entrenamiento a los efectos de ampliar el rango perceptivo de una persona y mejorar así su desempeño y seguridad durante la conducción por parte de choferes de camiones, máquinas viales u otras de alto riesgo. Dado el altísimo costo en vidas y de erogaciones en tratamientos terapéuticos que sufre nuestro país, aumentar la seguridad es un tema de gran importancia. Las hipótesis en las que se basa el presente proyecto son las siguientes: 1. El modelado de los movimientos sacádicos, vinculado al texto que se está leyendo o la imagen que está observando constituye una importante fuente de información en lo que se refiere a los procesos cognitivos involucrados. Dichos movimientos proveen numerosas claves para comprender cómo y cuándo las personas codifican información, qué procesan y qué filtran, para realizar una tarea, entre otros aspectos. 2. Los nuevos sistemas de adquisición de información relativa al movimiento ocular durante el proceso de lectura u observación tienen, día a día, mejores prestaciones a un costo relativamente menor. Por otro lado su utilización no requiere de un alto grado de especialización. 3. Es posible desarrollar el equipamiento a nivel nacional. Nuestro Instituto de Investigaciones en Ingeniería Eléctrica IIIE (UNS CONICET) cuenta con las capacidades de desarrollo de tecnología electrónica para ello.		
Campo aplicación:	Prestaciones sanitarias-Medicina preventiva	Función desempeñada:	Investigador
Moneda:	Pesos	Monto:	414.750,00
		Fecha desde:	10/2014
		hasta:	09/2018
Institución/es:	FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
Nombre del director:	Osvaldo Agamennoni		
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto:	10/2014	fin:	
Palabras clave:	EYE TRACKING; SIGNAL ANALYSIS; SISTEMAS COGNITIVOS ; MOVIMIENTOS OCULARES		
Area del conocimiento:	Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones		



10620190300015SU

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Especialidad: **Modelado**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2013 - 0403**

Título: **Modelos Computacionales del Comportamiento Ocular para la Evaluación del Desempeño Cognitivo**

Descripción: **Es bien sabido que cuanto más temprana es la detección de afecciones cognitivas (e.g. las provocadas por la Enfermedad de Alzheimer (EA)), mejor será la calidad de vida ulterior del paciente y por ende del entorno familiar y social de los mismos. En tal sentido, las estadísticas indican que en muchos casos dicha detección tiene lugar en un estadio avanzado de las mismas. Debe tenerse en cuenta, además, que el aumento de la expectativa de vida incrementa sustantivamente el número de personas proclives a desarrollar afecciones cognitivas. Por ello los objetivos específicos del proyecto son:1.Lograr un diagnóstico temprano de deterioro cognitivo producto de algunas enfermedades neurodegenerativas. Utilizaremos para ello los avances ya logrados por nuestro grupo de investigación en la detección de afección cognitiva, con el objeto de precisar el grado mínimo de afección diagnosticable. 2.Continuar con el desarrollo de técnicas de modelado del movimiento ocular durante el proceso de exploración visual, a fin de lograr una mejor comprensión de distintas funciones cognitivas involucradas durante el proceso de lectura y de observación de una imagen. Utilizar señales electro encefalográficas con el fin de introducir en el modelado la información proveniente de los potenciales evocados. La idea no es utilizar los potenciales evocados directamente en la detección de patrones de deterioro cognitivo, sino mejorar el desarrollo de los modelos oculares vinculados con la lectura, ya que el objetivo es validar y mejorar una técnica de fácil utilización.3.Desarrollar un prototipo (equipo de eyetracking y de procesamiento de la información) de evaluación de las capacidades cognitivas de una persona a partir del registro de los movimientos oculares durante el proceso de lectura. El proyecto permitirá generar un sistema de relativo bajo costo y de fácil utilización por parte de personas no especializadas que permita generar una alerta temprana de manifestación de una enfermedad neurodegenerativa. 4.Desarrollar un prototipo de evaluación de las capacidades cognitivas de una persona a partir del registro de los movimientos oculares durante la conducción de un vehículo simulado sincronizado con un eyetracker. Se busca contar con un sistema de relativo bajo costo que permita evaluar el desempeño cognitivo de una persona durante el desarrollo de una tarea cotidiana, como es la conducción de un vehículo. Este sistema también podría utilizarse para generar estrategias de entrenamiento a los efectos de ampliar el rango perceptivo de una persona y mejorar así su desempeño y seguridad durante la conducción por parte de choferes de camiones, máquinas viales u otras de alto riesgo. Dado el altísimo costo en vidas y de erogaciones en tratamientos terapéuticos que sufre nuestro país, aumentar la seguridad es un tema de gran importancia. Las hipótesis en las que se basa el presente proyecto son las siguientes:1.El modelado de los movimientos sacádicos, vinculado al texto que se está leyendo o la imagen que está observando constituye una importante fuente de información en lo que se refiere a los procesos cognitivos involucrados. Dichos movimientos proveen numerosas claves para comprender cómo y cuándo las personas codifican información, qué procesan y qué filtran, para realizar una tarea, entre otros aspectos. 2.Los nuevos sistemas de adquisición de información relativa al movimiento ocular durante el proceso de lectura u observación tienen, día a día, mejores prestaciones a un costo relativamente menor. Por otro lado su utilización no requiere de un alto grado de especialización.3.Es posible desarrollar el equipamiento a nivel nacional. Nuestro Instituto de Investigaciones en Ingeniería Eléctrica IIIE (UNS CONICET) cuenta con las capacidades de desarrollo de tecnología electrónica para ello.**

Campo aplicación: **Prestaciones sanitarias-Medicina preventiva**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **414.750,00**

Fecha desde: **10/2014**

hasta: **09/2018**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Osvaldo E. Agamennoni**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2014** fin: **09/2018**

Palabras clave: **Movimientos oculares; Análisis de señales adquiridas con un eyetracker; Evaluación de desempeño cognitivo**

Area del conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Sub-área del conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones**

Especialidad: **Modelado**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Network Geometry, Mechanics and Control**

Descripción: **The organization of this network is based in on-going collaborations that have already been materialized in publications and joint activities between the different groups being part of this network. This fact guarantees the feasibility of the project, which incorporates at the same time some young researchers, who have received an excellent preparation in well-known research centers and who proportionate the network a guaranty of continuity for future**



10620190300015SU

activities. The members of this Thematic Network project center their work around these axis: Geometry, Mechanics and Control, all clearly interconnected. Topics: Geometry, Symplectic, Poisson and Jacobi manifolds, Lie group geometry in classical and quantum mechanics, Physics in spaces with constant curvature, Cayley-Klein geometries: models and applications in Physics, Geometry of gauge theories, Mechanics, Non-holonomic mechanics, Vakonomic dynamics, Calculus of variations, Systems and conservation laws. Noether theorems, Classical field theories and multisymplectic geometry, Numeric-geometrical integration of mechanical systems, Lie algebroids and geometric mechanics, Lie groupoids and discrete mechanics, Integrable and super-integrable systems, Geometric quantization, Symmetries. Lie group actions. Reduction of order, Relative equilibria and relative periodic orbits in symmetric Hamiltonian systems. Stability and bifurcations, Control Theory, Optimal control theory, Control of mechanical systems, Distributed control, Geometric control, Objectives, Facilitate the exchange and transference of knowledge between the Spanish groups which work in different aspects related with Geometric Mechanics, Field Theory and Control Theory. Define research lines as a result of the group activities among the different members of the network and organize the research in every group more precisely and in collaboration with the other groups. Promote the collaboration among different research groups both in European and international networks. There already exist collaborations with several groups of these networks, what will definitely help to improve this cooperation. It is specially interesting the identification of a group in a topic which could play a Spanish reference role in the European Framework of Research. Give to the new generations of researchers a common framework for their apprenticeship in aspects related with the research in Geometric Mechanics, Field theory and Control theory.

Campo aplicación: **Prom. Gral. del Conoc.-Cs. Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Euros** Monto: **15.000,00** Fecha desde: **04/2009** hasta: **12/2018**
 Institución/es: **UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA/DEP. DE MATEMÁTICA FUNDAMENTAL MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
 Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Edith Padrón Fernández**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2009** fin: **12/2018**

Palabras clave: **Geometría; Mecánica; Control**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Especialidad: **Mecánica geométrica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyecto grupo de investigación**

Código de identificación:

Título: **njurias por Colisiones de Tránsito en Bahía Blanca. Análisis y propuestas**

Descripción: **Las injurias por colisiones de tránsito en Bahía Blanca han sido de interés y puestas en agenda pública durante los últimos años, dada su tendencia en aumento y sus consecuencias cada vez más graves, desde el punto de vista de la seguridad de las personas, de las necesidades sanitarias, del costo que provoca esta siniestrabilidad y del impacto remanente que deja en la sociedad. La ausencia de un adecuado sistema de información impide el desarrollo de programas preventivos. Por tal motivo, el objetivo de esta investigación es determinar en la mejor medida posible las causas y consecuencias de las colisiones, para luego analizar las posibles alternativas tendientes a mitigar esta problemática.**

Campo aplicación: **Salud humana** Función desempeñada: **Investigador**
 Moneda: **Pesos** Monto: **10.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2020**
 Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **Pedro Silberman**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2020**

Palabras clave: **accidentes de tránsito; mortalidad; motocicletas**

Area del conocimiento: **Salud Pública y Medioambiental**

Sub-área del conocimiento: **Salud Pública y Medioambiental**

Especialidad: **salud pública en Bahía Blanca**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **OPTIMIZACIÓN NO LINEAL: TEORÍA, ALGORITMOS Y APLICACIONES**

Descripción: **Los participantes de este proyecto integran el grupo de optimización numérica que actúa en el Departamento de Matemática de la UNS desde 1995. En 2015 se incorporaron al grupo dos investigadores del área de Probabilidades y Estadística. Los objetivos generales de este proyecto son introducir, desarrollar, analizar e implementar algoritmos para la resolución de problemas de optimización no lineal. En lo que se refiere a la teoría se hace énfasis en el análisis de convergencia global y local de los algoritmos que se proponen. Los problemas que se estudian y los**



que se encararán en el marco de este proyecto no sólo son matemáticamente interesantes sino que se presentan en muchas disciplinas tales como Ingeniería, Bioquímica, Geofísica, Ciencias Agrarias, etc. Por lo tanto, el desarrollo de algoritmos que puedan resolver problemas prácticos y que además sean competitivos con versiones existentes es otro de los objetivos fundamentales de este proyecto y de suma importancia en la comunidad científica. Investigadores del grupo han realizado tesis doctorales bajo la dirección de la directora del grupo sobre temas de optimización no lineal, optimización multiobjetivo así como de optimización discreta. En esta etapa se utilizan resultados obtenidos por miembros del grupo con el objetivo de atacar y resolver nuevos problemas. Este grupo está en contacto con otros similares como el de la Universidad Estadual de Campinas, Brasil, con el cual se realizan trabajos en conjunto. En el ámbito nacional, integrantes del grupo están relacionados con el grupo de optimización y control del Instituto PLADEMA en la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil y últimamente con investigadores de la Universidad Nacional de La Plata. En el ámbito de la Universidad Nacional del Sur, el grupo se ha relacionado con investigadores del Departamento de Ingeniería Química.

Campo aplicación: **Otros campos** Función desempeñada: **Investigador**
 Moneda: **Pesos** Monto: **11.469,00** Fecha desde: **01/2018** hasta: **12/2020**
 Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **MACIEL, MARÍA CRISTINA**

Nombre del codirector: **VIDAL, MARTA CECILIA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2018** fin: **12/2020**

Palabras clave: **REGION DE CONFIANZA; COVERGENCIA GLOBAL; OPTIMIZACION VECTORIAL**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Especialidad: **Optimización**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyecto de Grupo de Investigación**

Código de identificación: **24/I094**

Título: **Optimización no Lineal: teoría, algoritmos y aplicaciones**

Descripción: **Los participantes de este proyecto integran el grupo de optimización numérica que actúa en el Departamento de Matemática de la UNS desde 1995. Los objetivos generales de este proyecto son introducir, desarrollar, analizar e implementar algoritmos para la resolución de problemas de optimización no lineal. En lo que se refiere a la teoría se hace énfasis en el análisis de convergencia global y local de los algoritmos que se proponen. Los problemas que se estudian y los que se encararán en el marco de este proyecto no sólo son matemáticamente interesantes sino que se presentan en muchas disciplinas tales como Ingeniería, Bioquímica, Geofísica, Ciencias Agrarias, etc. Por lo tanto, el desarrollo de algoritmos que puedan resolver problemas prácticos y que además sean competitivos con versiones existentes es otro de los objetivos fundamentales de este proyecto y de suma importancia en la comunidad científica. Este grupo está en contacto con otros similares como el de la Universidad Estadual de Campinas, Brasil, con el cual se realizan trabajos en conjunto. En el ámbito nacional, integrantes del grupo están relacionados con el grupo de optimización y control del Instituto PLADEMA en la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil. En el ámbito de la Universidad Nacional del Sur, el grupo se ha relacionado con investigadores del Departamento de Ingeniería Química.**

Campo aplicación: **Varios campos** Función desempeñada:
 Moneda: **Pesos** Monto: **90.220,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **12/2018**
 Institución/es: **DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **MARÍA CRISTINA MACIEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **OPTIMIZACIÓN NO LINEAL; OPTIMIZACIÓN MULTI OBJETIVO; OPTIMIZACIÓN EN DOS NIVELES; REGIÓN DE CONFIANZA; CONVERGENCIA GLOBAL**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Especialidad: **Optimización**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/L094**

Título: **Optimización no lineal; teoría, algoritmos y aplicaciones**

Descripción: **. En el proyecto se propone introducir, desarrollar, analizar e implementar algoritmos para la resolución de problemas de optimización no lineal continua y discreta. En el caso continuo se hace énfasis en el análisis de convergencia global y local de los algoritmos, utilizando la aproximación de región de confianza como estrategia de globalización. Las técnicas de programación no lineal escalar son extendidas a problemas de optimización más**



complejos tales como optimización multiobjetivo y optimización en dos niveles. Los algoritmos se validarán en la medida que sea posible con problemas aplicados a otras disciplinas como Ingeniería Química, Biología, etc. En el caso discreto usando heurísticas se propone la resolución de problemas de asignación cuadrática aplicado a problemas de zonificación de áreas protegidas

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **11.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **MACIEL, MARÍA CRISTINA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **12/2018**

Palabras clave: **CAMPOS ALEATORIOS DE GIBBS MARKOV; MODELO AUTOBINOMIAL; ESTIMADORES**

Area del conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

Sub-área del conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

Especialidad: **Análisis estadísticos de imágenes**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/M137**

Título: **Planeamiento óptimo de sistemas industriales, agronómicos y de la salud**

Descripción: **Este proyecto está orientado al desarrollo de herramientas de asistencia a la toma de decisiones de varios sistemas de importancia fundamental para el medio socio económico nacional. Por herramientas de asistencia a la toma de decisiones nos referimos a modelos matemáticos destinados a guiar la planificación de las operaciones de la actividad con el objetivo de optimizar algún criterio de desempeño respetando ciertas restricciones. Desde el punto de vista de la matemática aplicada, este tipo de modelos asumen en general una estructura no lineal, mixto entera de gran escala con incertidumbre paramétrica. Concretamente se abordarán problemáticas de los sectores industrial, agronómico y de la salud. En los sistemas industriales y agronómicos el criterio de desempeño suele ser de tipo económico, por ejemplo maximizar beneficio, y las restricciones estar relacionadas con la sustentabilidad medioambiental de la actividad. En los sistemas de salud, en general se persigue la minimización de costos sujeto a restricciones sobre indicadores de calidad de la prestación sanitaria. Entre otros se abordarán los siguientes problemas específicos: Sistemas industriales: desarrollo de yacimientos de gas y petróleo no convencional, cadena de suministro petroquímica; Sistemas agronómicos: manejo integrado de malezas, fertilización e irrigación de cultivos; Sistemas de salud: cadena de suministro de insumos hospitalarios, asignación óptima de tecnologías médicas. En todos los casos se cuenta con la colaboración de expertos en las diferentes áreas. Específicamente en la línea agronómica se trabaja en colaboración con investigadores del CERZOS e INTA, mientras que en la correspondiente a sistemas de salud se cuenta con el asesoramiento de especialistas del Htal. Dr. José Penna y de la Región Sanitaria I de la ciudad de Bahía Blanca. Cabe mencionar que este proyecto tiene una fuerte componente de formación de recurso humano dado que cada sub-línea se desarrolla en el marco de una tesis de maestría, doctorado, o trabajo posdoctoral. Se pretende asimismo publicar, difundir y transferir los resultados de la investigación desarrollada.**

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **JOSE ALBERTO BANDONI**

Nombre del codirector: **MORENO, MARTA SUSANA**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PLANEAMIENTO OPTIMO; SISTEMAS INDUSTRIALES; SISTEMAS DE SALUD**

Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ingeniería Química**

Especialidad: **Modelado y optimización**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **POBREZA MULTIDIMENSIONAL: ELEMENTOS DE ANALISIS MICRO Y MACROECONOMICOS**

Descripción: **Categoría "Temas Abiertos" Tipo D (Grupo de reciente formación)**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Sociales**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **264.375,00**

Fecha desde: **03/2017**

hasta: **03/2020**

Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**



10620190300015SU

Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E
INNOVACION PRODUCTIVA

Nombre del director: **Maria Emma Santos**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2017** fin:

Palabras clave: **Pobreza Multidimensional**

Area del conocimiento: **Economía, Econometría**

Sub-área del conocimiento: **Economía, Econometría**

Especialidad: **Pobreza**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyecto de investigación**

Código de identificación:

Título: **Pre-órdenes y órdenes sobre matrices y su extensión a operadores**

Descripción: **Se estudiarán algunos de los pre-órdenes y órdenes definidos sobre conjuntos de matrices. Este tema vincula el Álgebra Matricial con las Estructuras Ordenadas y tiene diversas aplicaciones en ingeniería. En particular, se investigarán algunas estructuras ordenadas del conjunto de matrices complejas definidas a partir de ciertos órdenes parciales y pre-órdenes conocidos en la literatura, principalmente el orden grupo y el pre-orden Drazin. Se intentará definir e investigar nuevos órdenes para conjuntos de matrices rectangulares y posibles extensiones a operadores sobre espacios de Hilbert.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **1,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Néstor Javier Thomé Coppo**

Nombre del codirector: **Marina Beatriz Lattanzi**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2015** fin: **12/2019**

Palabras clave: **ÁLGEBRA MATRICIAL; ÓRDENES PARCIALES; PRE-ÓRDENES**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Especialidad: **Álgebra matricial**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PGI24/B227**

Título: **Receptores Cys-loop como blancos farmacológicos**

Descripción: **Estudio de receptores cys-loop desde sus bases moleculares hasta sus funciones en organismos modelos. Identificación de nuevos fármacos.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **45.000,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **01/2020**

Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS) UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **BOUZAT, CECILIA**

Nombre del codirector: **CORRADI, JEREMÍAS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **RECEPTOR CYS-LOOP; RECEPTOR NICOTÍNICO; C.ELEGANS**

Area del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)**

Sub-área del conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)**

Especialidad: **farmacología-neurociencia-biofísica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT2015-0941**

Título: **Receptores Cys-loop en C. elegans: Plataforma para la búsqueda de nuevos fármacos**

Descripción: **Se utilizará el nematodo C elegans para el estudio del sistema nervioso de vertebrados y de enfermedades humanas, En particular se estudiará los receptores Cys-loop y el proceso de transmisión sináptica. Por ser un organismo simple y fácil de cultivar, es un modelo útil y económico para el testeo de drogas y nuevas rutas de terapia.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **740.250,00**

Fecha desde: **06/2016**

hasta: **06/2019**



10620190300015SU

Institución/es: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA		Ejecuta: si / Evalúa: si		Financia: 100 %
Nombre del director: Cecilia Bouzat				
Nombre del codirector:				
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:				
Palabras clave: C.ELEGANS; NICOTINIC RECEPTORS; PATCH-CLAMP; SYNAPSE				
Area del conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)				
Sub-área del conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)				
Especialidad: Neurociencias				
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada				
Tipo de proyecto: Investigacion				
Código de identificación: 24/E139				
Título: Redefiniendo América. Integración de acuerdos				
Descripción: Las actividades sociales y económicas no se desarrollan en un vacío institucional. El marco institucional ofrece cierta previsibilidad al definir un entorno relativamente estable que alienta a tomar riesgo y asumir costos con la esperanza de una compensación futura y una mejora de bienestar respecto al momento en que se toma la decisión. Cuando el entorno involucra más de una nación, este marco institucional toma naturalmente una mayor relevancia debido a que se superponen cuestiones de soberanía y preferencias domésticas por lo que se considera nacional.Por una parte, a medida que los países intensifican sus relaciones socioeconómicas, requieren un comportamiento institucional acorde -integración de jure- que defina un entorno para esas actividades y brinde incentivos para una mayor intensificación. Esa mayor intensidad ¿en los hechos? integración de facto-, influye en las variables macroeconómicas, haciendo que sus comportamientos de corto plazo tiendan a ser concordantes o, dicho de otro modo, que sus ciclos económicos se encuentren sincronizados. La falta de sincronicidad conlleva, ante crisis domésticas o "importadas", políticas contracíclicas disociadas que limitan las posibilidades de supervivencia del proyecto integrador por los efectos adversos que pueden producir sobre las economías de los socios. Sin embargo, es posible pensar en un proceso circular positivo entre integración de facto, sincronicidad del producto, e integración de jure.Por otra parte, los incentivos a intensificar la integración de facto también se encuentra parcialmente determinados por la capacidad de absorción de los beneficios. Las disparidades en los grados de desarrollo de los países en la región ha sido consideradas desde el inicio del proceso de integración latinoamericana. Sin embargo, a pesar de ello las asimetrías han persistido en el tiempo y se han convertido en un obstáculo para el avance del proceso. La prevalencia de asimetrías dificulta el acuerdo político necesario para intensificar -social y económicamente- la integración, y la reducida intensidad de facto retrasa la convergencia de los ciclos, siendo esto un factor necesario para coordinar políticas que refuercen institucionalmente el proceso.				
Campo aplicación: Des.Socioecon.y Serv.- Rel.Internacionales		Función desempeñada:		
Moneda: Pesos	Monto: 59.087,50	Fecha desde: 01/2017	hasta: 12/2018	
Institución/es: DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR		Ejecuta: si / Evalúa: si		
Financia: 100 %				
Nombre del director: Germán Héctor González				
Nombre del codirector:				
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:				
Palabras clave: ECONOMIA INTERNACIONAL; INTEGRACION; REGIONALISMO; AMERICA LATINA				
Area del conocimiento: Economía, Econometría				
Sub-área del conocimiento: Economía, Econometría				
Especialidad: Integración económica				
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica				
Tipo de proyecto:				
Código de identificación:				
Título: REPRESENTACIÓN DE ÁLGEBRAS DE ARTIN (24/L101)				
Descripción: El objetivo del proyecto es estudiar representaciones de álgebras de artin. Un álgebra de artin es un álgebra finitimante generada como módulo sobre su centro, que es un anillo conmutativo artinianiano. De particular interés es el caso de las álgebras de dimensión finita sobre un cuerpo algebraicamente cerrada. Nos interesa estudiar las álgebras a partir del conocimiento de sus módulos (representaciones). Se utilizarán en nuestro estudio el enfoque categórico introducido por M. Auslander e I. Reiten, y también las técnicas diagramáticas introducidas por P. Gabriel.				
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales		Función desempeñada:		
Moneda: Pesos	Monto: 3.903,00	Fecha desde: 01/2017	hasta: 12/2020	



10620190300015SU

Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)	Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %
Nombre del director: GATICA, MARIA ANDREA	
Nombre del codirector:	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:	
Palabras clave: ALGEBRAS DE ARTIN; REPRESENTACIONES; MÓDULOS; CARCAJ	
Area del conocimiento: Matemática Pura	
Sub-área del conocimiento: Matemática Pura	
Especialidad: Teoría de representaciones	
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica	
Tipo de proyecto:	
Código de identificación:	
Título: Resolución numérica de ecuaciones diferenciales	
Descripción: Trabajaremos en varios aspectos de la teoría y aplicación de métodos de elementos finitos tanto en estimaciones a prioricom a posteriori. Consideraremos especialmente métodos mixtos, de Galerkin discontinuos y elementos virtuales.	
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Investigador	
Moneda: Pesos	Monto: 12.500,00 Fecha desde: 01/2017 hasta: 12/2019
Institución/es: DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)	Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %
Nombre del director: Durán, Ricardo Guillermo	
Nombre del codirector:	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2017 fin: 12/2019	
Palabras clave: ELEMENTOS FINITOS; GALERKIN DISCONTINUOS; MÉTODOS MIXTOS	
Area del conocimiento: Matemática Pura	
Sub-área del conocimiento: Matemática Pura	
Especialidad: Análisis Numérico	
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica	
Tipo de proyecto:	
Código de identificación:	
Título: Resolución numérica de ecuaciones diferenciales y temas de análisis relacionados	
Descripción: Este proyecto propone continuar con el trabajo que ha venido desarrollando nuestro grupo en un amplio espectro de cuestiones relacionadas con aproximaciones numéricas de soluciones de ecuaciones en derivadas parciales y con diversos temas de análisis armónico de interés en el estudio variacional de dichas ecuaciones, el cual es de fundamental importancia para demostrar existencia y unicidad de soluciones así como estabilidad y convergencia de métodos de elementos finitos. En el área de elementos finitos (EF) losobjetivos abarcan cuestiones relacionadas con la teoría general de aproximación tratando el caso de EF anisotrópicos, estimaciones apriori y a posteriori para el método hp, desarrollo de métodos mixtos estables, aproximación de soluciones para problemas elípticos planteados sobre ciertos dominios no Lipschitz. En el área de análisis armónico planeamos continuar trabajando sobre diversosaspectos de estimaciones con pesos y aplicaciones. Cabe mencionar que en los últimos años se han utilizado resultados en normas de Sobolev con pesos en el análisis de diversos problemas, por ejemplo, ecuaciones elípticas con medidas como fuentes, ecuaciones planteadas en dominios con cúspides y continuidad y compacidad de las inmersiones de estos espacios. También se incorpora una nueva línea de investigación en análisis isogeométrico (IGA). El IGA es una técnica reciente para la discretización de ecuaciones enderivadas parciales introducida con el objeto de mejorar la conexión entre la simulación numérica y el sistema CAD(Computer-Aided Design). Las líneas son las siguientes: - Elementos Finitos: elementos finitos anistrópicos, método hp, métodos mixtos. - Tópicos en Análisis Isogeométrico. - Aplicaciones del método de Elementos Finitos a problemas singulares. - Estimacionescon pesos y aplicaciones.	
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Investigador	
Moneda: Pesos	Monto: 525.000,00 Fecha desde: 01/2016 hasta: 01/2019
Institución/es: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %
Nombre del director: Ricardo Durán	
Nombre del codirector:	
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2016 fin: 01/2019	
Palabras clave: ELEMENTOS FINITOS ANISOTRÓPICOS; MÉTODOS HP; MÉTODOS MIXTOS; ANÁLISIS ISOGEO MÉTRICO	
Area del conocimiento: Matemática Pura	
Sub-área del conocimiento: Matemática Pura	



10620190300015SU

Especialidad: **Análisis Numérico**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/L096**

Título: **Sistemas dinámicos con aplicaciones**

Descripción: **Las ecuaciones diferenciales ordinarias y diferenciales funcionales aparecen frecuentemente al modelar sistemas dinámicos en relación con problemas que surgen de aplicaciones en ingeniería, biología, física y otras ramas del conocimiento científico y de la tecnología. Uno de los tópicos más interesantes en el estudio de sistemas dinámicos, sobre todo en el campo de las aplicaciones, es el estudio de las bifurcaciones. Las bifurcaciones pueden ser locales y/o globales, dependiendo de si el fenómeno puede estudiarse a partir del comportamiento en algún entorno de cierto punto o por el contrario debe considerarse un conjunto más grande o eventualmente todo el espacio de fases. Son bifurcaciones locales la de Andronov-Hopf, fold, Neimark-Sacker, etc. En entornos de bifurcaciones locales, en sistemas con dinámica rápida-lenta, pueden aparecer otros fenómenos, por ejemplo explosión canard (cambio abrupto en el crecimiento de la amplitud de los ciclos en cercanías de una bifurcación de Hopf). En cambio la bifurcación de órbitas homoclínicas o heteroclínicas a equilibrios son ejemplos típicos de bifurcaciones globales. Aprovechando la experiencia adquirida en el manejo de técnicas para la modelización y el estudio de sistemas dinámicos se pretende abordar ejemplos concretos, a saber, redes de neuronas, circuitos eléctricos, redes (discretas) y desarrollo de infecciones virales. Se trata de sistemas altamente complejos que requieren sofisticadas técnicas matemáticas como los métodos perturbativos, el análisis en frecuencia, el método de análisis homotópico y diversos métodos numéricos, entre otras. Se seguirán aplicando y desarrollando estas técnicas y se incorporarán nuevas, como la teoría del grado, técnicas para el estudio de bifurcaciones globales y aparición de caos. Con el objetivo principal de describir y caracterizar el sistema con la mayor generalidad posible. Otro de los temas que forma parte del proyecto es la cuantificación en variedades. Este tema está en el centro de las preocupaciones en física teórica y física matemática, especialmente en cuantización geométrica y en las teorías en física de partículas. Se completará el trabajo comenzado sobre la cuantización con integrales de Feynman basadas en el formalismo de funciones holomorfas.**

Campo aplicación: **Ciencia y cultura**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **32.000,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Walter Reartes**

Nombre del codirector: **Ana Torresi**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Sistemas dinámicos; Ecuaciones diferenciales; Bifurcación**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Sistemas dinámicos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyectos de investigación científica y tecnológica (2013)**

Código de identificación: **PICT 2013-1302**

Título: **Sistemas mecánicos, ecuaciones diferenciales implícitas, ecuaciones diferenciales funcionales, integrabilidad y métodos numéricos en mecánica y teoría de control**

Descripción: **La matemática que se ha desarrollado a lo largo del tiempo en conexión con mecánica, o más generalmente, física fundamental, ha reflejado siempre un lado geométrico y también uno analítico. El presente proyecto adopta la visión geométrica, por lo tanto invariancia por transformaciones en el estudio de ecuaciones de interés en física matemática, como las ecuaciones de Euler-Lagrange de Hamilton, tanto en el campo continuo como, en base a ideas de Moser y Veselov donde la función generatriz de Hamilton juega un rol esencial. discreto, son cuestiones esenciales para el mismo. Diversas estructuras geométricas por ejemplo, métricas, formas simplécticas, estructuras de Poisson o más generalmente, de Dirac, invariantes por determinados grupos o grupoides son ingredientes fundamentales. Podría decirse que el proyecto está en el ámbito de las geometrias correspondientes a esas estructuras, pero las preguntas que se hacen responden más bien a cuestiones motivadas por el interés en conocer y calcular controlar la evolución de los sistemas y no tanto a cuestiones tales como clasificación de estructuras, topología simpléctica, u otras de ese carácter. En física matemática suele ser importante la unificación, por el estilo de la unificación dada por Hamilton de la óptica geométrica y la mecánica, de ciencias aparentemente desconectadas. Esta intención de unificación debe pensarse detrás de cada uno de los temas del proyecto. En este sentido, las estructuras de Dirac proveen una unificación de los enfoques Lagrangiano y Hamiltoniano de la mecánica y se propone avanzar en este sentido. Otro aspecto de importancia fundamental es que se puede estudiar con métodos geométricos las teorías de campos, quedando como un caso particular, pero fundamental, el caso de la mecánica. Las nociones emparentadas, aunque en algún sentido ortogonales entre si, de sistema no holónomo y de control óptimos son también esenciales al proyecto. Finalmente, los aspectos numéricos de los sistemas mencionados se tratan geométricamente también.**

Campo aplicación: **Prom. Gral. del Conoc.-Cs. Exactas y Naturales**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **500.000,00**

Fecha desde: **10/2014**

hasta: **02/2018**



10620190300015SU

Institución/es: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA		Ejecuta: si / Evalúa: si		Financia: 100 %
Nombre del director: Hernán Cendra				
Nombre del codirector:				
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 10/2014 fin: 09/2017				
Palabras clave: Geometría; Simetría; Física; Grupoides; Sistema discreto				
Area del conocimiento: Matemática Pura				
Sub-área del conocimiento: Matemática Pura				
Especialidad: Mecánica geométrica				
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada				
Tipo de proyecto:				
Código de identificación: 24/070				
Título: Tecnologías de la Información Geográfica (TIG) aplicadas al estudio del Ordenamiento del Suelo				
Descripción: El objetivo general del proyecto es estudiar los cambios producidos con el tiempo en el uso del suelo y el ordenamiento del territorio en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires, mediante Tecnologías de la Información Geográfica (TIG) y analizar posibles problemáticas medioambientales que surjan de este estudio. Las TIG conforman actualmente un conjunto de técnicas y métodos que facilitan la recolección, manejo y análisis de diferentes datos, indispensables para detectar problemáticas relacionadas con el medio ambiente y buscar soluciones en base a análisis técnicos, facilitando la toma de decisiones de los sectores políticos y en particular de aquellos que administran los espacios territoriales. Los resultados permitirán conocer las falencias y dificultades existentes en la actualidad, así como también los logros por la aplicación de las directivas del ordenamiento territorial.				
Campo aplicación: Ordenamiento territorial		Función desempeñada:		
Moneda: Pesos	Monto: 8.843,87	Fecha desde: 01/2016	hasta: 12/2018	
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %		
Nombre del director: ALDALUR, BEATRIZ				
Nombre del codirector: NEUMAN, KARINA RAQUEL				
Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:				
Palabras clave: TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION GEOGRAFICA; MEDIOAMBIENTE; ORDENAMIENTO TERRITORIAL				
Area del conocimiento: Otras Ingenierías y Tecnologías				
Sub-área del conocimiento: Otras Ingenierías y Tecnologías				
Especialidad: Teledeteccion - Fotogrametria				
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica				
Tipo de proyecto: Proyecto de grupo de investigación				
Código de identificación: 24/L104				
Título: Teoría de reducción e integración numérica en mecánica y teorías de campo				
Descripción: El presente proyecto se enfoca en el estudio de temas pertenecientes a dos ramas dela mecánica geométrica: La teoría de reducción por simetría en el caso simpléctico yen el caso Lagrangiano en teoría de campos, y la integración numérica para problemasvariacionales del tipo considerado por Griffiths.				
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales		Función desempeñada: Co-director		
Moneda: Pesos	Monto: 13.000,00	Fecha desde: 01/2018	hasta: 12/2021	
Institución/es: SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %		
Nombre del director: CAPRIOTTI, SANTIAGO				
Nombre del codirector: DÍAZ, VIVIANA ALEJANDRA				
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2018 fin: 12/2021				
Palabras clave: Reducción; Integración numérica; Mecánica; Teoría de campo				
Area del conocimiento: Matemática Pura				
Sub-área del conocimiento: Matemática Pura				
Especialidad: Mecánica geométrica				
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica				
Tipo de proyecto: Proyecto de Grupo de Investigación				
Código de identificación: PGI 24/L103				
Título: Teoría estructural y algorítmica de grafos				
Descripción: El objetivo principal de este proyecto es hallar caracterizaciones estructurales de ciertas clases de grafos y extraer consecuencias algorítmicas a partir de las mismas. Por un lado, una caracterización estructural de una clase de grafos permite, en muchos casos, diseñar algoritmos eficientes para el problema de reconocimiento de la clase o para la resolución de ciertos problemas de optimización de esa clase. Por otro lado, las caracterizaciones estructurales pueden				



10620190300015SU

ayudar al diseño de algoritmos de reconocimiento con certificado negativo, es decir, algoritmos que, cuando el grafo de entrada no pertenece a la clase correspondiente, devuelven evidencia que permite corroborar ese hecho de forma independiente mediante un procedimiento simple. En este proyecto proponemos estudiar subclases y variantes de los grafos perfectos y de los grafos arco-circulares. Para los grafos perfectos ciertos problemas clásicos de optimización que son considerados intratables para la clase general de grafos (como coloreo, clique máxima, conjunto independiente, máximo, etc.) pueden resolverse en tiempo polinomial mediante el método del elipsoide. Otro conjunto de problemas considerados igualmente intratables para la clase general de grafos, se saben resolver eficientemente para grafos arco-circulares (por ejemplo, cubrimiento por cliques, conjunto independiente máximo, dominación, etc.). Estos hechos son otra fuente de interés para estudiar esas clases de grafos en particular (y sus subclases). De hecho, estas clases de grafos han recibido mucha atención en la literatura especializada en los últimos años, tanto desde el punto de vista estructural como algorítmico.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **15.643,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2018**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Martín**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2017** fin: **12/2018**

Palabras clave: **algoritmos eficientes; caracterizaciones estructurales; teoría de grafos**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Aplicada**

Especialidad: **Teoría de Grafos**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **29/L093**

Título: **Variedades, cuasivarietades y clases algebraicamente expandibles en álgebras de la lógica**

Descripción: **La finalidad de este proyecto es continuar con la investigación realizada en temas vinculados al álgebra de la lógica, con el álgebra universal y la teoría de modelos como marco general. Uno de los objetivos importantes de este proyecto es la formación de jóvenes investigadores, y se prevé que en el período del desarrollo del proyecto se culmine la tesis doctoral de dos de los investigadores más jóvenes del proyecto (en el marco del anterior proyecto, del cual éste sería continuación, se doctoraron cuatro integrantes). Otro de los objetivos es la consolidación de la colaboración de este grupo y grupos de investigación de la Universidad Nacional de Córdoba (dirigido por el Dr. Vaggione), el de la Universidad Nacional del Comahue (dirigido por el Dr. Díaz Varela y la Dra. López Martinolich) y el de la Universidad de Barcelona (Dirigido por el Dr. Antoni Torrens Torrell). Esta colaboración ha sido y será de gran importancia en el desarrollo de los temas investigados; la interacción entre los distintos integrantes de cada grupo ha servido para ampliar el espectro, la calidad y cantidad de problemas abordados, y para aportar una formación más amplia y sólida a los integrantes más jóvenes del proyecto. Los seis temas principales de investigación que se abordarán están indicados en los objetivos desarrollados en el punto 3c). Éstos son: 1.Estudio y clasificación de subvariedades de reticulados residuados y en subvariedades de sus subreductos implicativos.2.Subreductos implicativos de MV-álgebras. Álgebras proyectivas y finitamente presentadas. Representaciones.3.Subvariedades y bases ecuacionales para las MV-álgebras y BL-álgebras monádicas y sus subreductos implicativos monádicos. L-grupos monádicos.4.Estudio y clasificación de subvariedades de álgebras de semi-Heyting y álgebras de Heyting con operadores adicionales. Álgebras de De Morgan pseudocomplementadas.5.Funciones algebraicas y clases algebraicamente expandibles para subreductos implicativos de MV-álgebras.6.Interpretaciones entre variedades de álgebras de Post cíclicas y variedades generadas por cuerpos finitos.En todos estos objetivos, se han venido desarrollando tareas de investigación con resultados parciales plasmados en artículos recientes, por lo que existe un conocimiento previo de los temas involucrados que ha permitido conjeturar en cada caso propiedades que necesitan un tratamiento más profundo para su elaboración.En el período del proyecto se prevé realizar al menos un par de trabajos por cada objetivo, comunicar y presentar a congresos nacionales e internacionales todos los resultados obtenidos.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **7.758,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **12/2018**
Institución/es: Financia:

Nombre del director: **José Patricio Díaz Varela**

Nombre del codirector: **DIEGO NICOLÁS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2015** fin: **12/2018**

Palabras clave:

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Lógica algebraica**



Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **29/L093**

Título: **Variedades, cuasivariiedades y clases algebraicamente expandibles en álgebras de la lógica**

Descripción: **La finalidad de este proyecto es continuar con la investigación realizada en temas vinculados al álgebra de la lógica, con el álgebra universal y la teoría de modelos como marco general. Uno de los objetivos importantes de este proyecto es la formación de jóvenes investigadores, y se prevé que en el período del desarrollo del proyecto se culmine la tesis doctoral de dos de los investigadores más jóvenes del proyecto (en el marco del anterior proyecto, del cual éste sería continuación, se doctoraron cuatro integrantes). Otro de los objetivos es la consolidación de la colaboración de este grupo y grupos de investigación de la Universidad Nacional de Córdoba (dirigido por el Dr. Vaggione), el de la Universidad Nacional del Comahue (dirigido por el Dr. Díaz Varela y la Dra. López Martinolich) y el de la Universidad de Barcelona (Dirigido por el Dr. Antoni Torrens Torrell). Esta colaboración ha sido y será de gran importancia en el desarrollo de los temas investigados; la interacción entre los distintos integrantes de cada grupo ha servido para ampliar el espectro, la calidad y cantidad de problemas abordados, y para aportar una formación más amplia y sólida a los integrantes más jóvenes del proyecto. Los seis temas principales de investigación que se abordarán están indicados en los objetivos desarrollados en el punto 3c). Éstos son: 1.Estudio y clasificación de subvariedades de reticulados residuados y en subvariedades de sus subreductos implicativos.2.Subreductos implicativos de MV-álgebras. Álgebras proyectivas y finitamente presentadas. Representaciones.3.Subvariedades y bases ecuacionales para las MV-álgebras y BL-álgebras monádicas y sus subreductos implicativos monádicos. L-grupos monádicos.4.Estudio y clasificación de subvariedades de álgebras de semi-Heyting y álgebras de Heyting con operadores adicionales. Álgebras de De Morgan pseudocomplementadas.5.Funciones algebraicas y clases algebraicamente expandibles para subreductos implicativos de MV-álgebras.6.Interpretaciones entre variedades de álgebras de Post cíclicas y variedades generadas por cuerpos finitos.En todos estos objetivos, se han venido desarrollando tareas de investigación con resultados parciales plasmados en artículos recientes, por lo que existe un conocimiento previo de los temas involucrados que ha permitido conjeturar en cada caso propiedades que necesitan un tratamiento más profundo para su elaboración.En el período del proyecto se prevé realizar al menos un par de trabajos por cada objetivo, comunicar y presentar a congresos nacionales e internacionales todos los resultados obtenidos.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **7.758,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2018**

Financia:

Institución/es:

Nombre del director: **José Patricio Díaz Varela**

Nombre del codirector: **DIEGO NICOLÁS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2015** fin: **12/2018**

Palabras clave:

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Lógica algebraica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **29/L093**

Título: **Variedades, cuasivariiedades y clases algebraicamente expandibles en álgebras de la lógica**

Descripción: **La finalidad de este proyecto es continuar con la investigación realizada en temas vinculados al álgebra de la lógica, con el álgebra universal y la teoría de modelos como marco general. Uno de los objetivos importantes de este proyecto es la formación de jóvenes investigadores, y se prevé que en el período del desarrollo del proyecto se culmine la tesis doctoral de dos de los investigadores más jóvenes del proyecto (en el marco del anterior proyecto, del cual éste sería continuación, se doctoraron cuatro integrantes). Otro de los objetivos es la consolidación de la colaboración de este grupo y grupos de investigación de la Universidad Nacional de Córdoba (dirigido por el Dr. Vaggione), el de la Universidad Nacional del Comahue (dirigido por el Dr. Díaz Varela y la Dra. López Martinolich) y el de la Universidad de Barcelona (Dirigido por el Dr. Antoni Torrens Torrell). Esta colaboración ha sido y será de gran importancia en el desarrollo de los temas investigados; la interacción entre los distintos integrantes de cada grupo ha servido para ampliar el espectro, la calidad y cantidad de problemas abordados, y para aportar una formación más amplia y sólida a los integrantes más jóvenes del proyecto. Los seis temas principales de investigación que se abordarán están indicados en los objetivos desarrollados en el punto 3c). Éstos son: 1.Estudio y clasificación de subvariedades de reticulados residuados y en subvariedades de sus subreductos implicativos.2.Subreductos implicativos de MV-álgebras. Álgebras proyectivas y finitamente presentadas. Representaciones.3.Subvariedades y bases ecuacionales para las MV-álgebras y BL-álgebras monádicas y sus subreductos implicativos monádicos. L-grupos monádicos.4.Estudio y clasificación de subvariedades de álgebras de semi-Heyting y álgebras de Heyting con operadores adicionales. Álgebras de De Morgan pseudocomplementadas.5.Funciones algebraicas y clases algebraicamente expandibles para subreductos implicativos de MV-álgebras.6.Interpretaciones entre variedades de álgebras de Post cíclicas y variedades generadas por cuerpos finitos.En todos estos objetivos, se han venido desarrollando tareas de investigación con resultados parciales plasmados en artículos recientes, por lo que existe un conocimiento previo de los temas involucrados que ha permitido conjeturar en cada caso propiedades que necesitan un tratamiento más profundo para su elaboración.En el período del**



10620190300015SU

proyecto se prevé realizar al menos un par de trabajos por cada objetivo, comunicar y presentar a congresos nacionales e internacionales todos los resultados obtenidos.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **7.758,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **12/2018** Financia:

Institución/es:

Nombre del director: **José Patricio Díaz Varela**

Nombre del codirector: **DIEGO NICOLÁS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2015** fin: **12/2018**

Palabras clave:

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Lógica algebraica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **29/L093**

Título: **Variedades, cuasivariiedades y clases algebraicamente expandibles en álgebras de la lógica**

Descripción: **La finalidad de este proyecto es continuar con la investigación realizada en temas vinculados al álgebra de la lógica, con el álgebra universal y la teoría de modelos como marco general. Uno de los objetivos importantes de este proyecto es la formación de jóvenes investigadores, y se prevé que en el período del desarrollo del proyecto se culmine la tesis doctoral de dos de los investigadores más jóvenes del proyecto (en el marco del anterior proyecto, del cual éste sería continuación, se doctoraron cuatro integrantes). Otro de los objetivos es la consolidación de la colaboración de este grupo y grupos de investigación de la Universidad Nacional de Córdoba (dirigido por el Dr. Vaggione), el de la Universidad Nacional del Comahue (dirigido por el Dr. Díaz Varela y la Dra. López Martinolich) y el de la Universidad de Barcelona (Dirigido por el Dr. Antoni Torrens Torrell). Esta colaboración ha sido y será de gran importancia en el desarrollo de los temas investigados; la interacción entre los distintos integrantes de cada grupo ha servido para ampliar el espectro, la calidad y cantidad de problemas abordados, y para aportar una formación más amplia y sólida a los integrantes más jóvenes del proyecto. Los seis temas principales de investigación que se abordarán están indicados en los objetivos desarrollados en el punto 3c). Éstos son: 1.Estudio y clasificación de subvariedades de reticulados residuados y en subvariedades de sus subreductos implicativos.2.Subreductos implicativos de MV-álgebras. Álgebras proyectivas y finitamente presentadas. Representaciones.3.Subvariedades y bases ecuacionales para las MV-álgebras y BL-álgebras monádicas y sus subreductos implicativos monádicos. L-grupos monádicos.4.Estudio y clasificación de subvariedades de álgebras de semi-Heyting y álgebras de Heyting con operadores adicionales. Álgebras de De Morgan pseudocomplementadas.5.Funciones algebraicas y clases algebraicamente expandibles para subreductos implicativos de MV-álgebras.6.Interpretaciones entre variedades de álgebras de Post cíclicas y variedades generadas por cuerpos finitos.En todos estos objetivos, se han venido desarrollando tareas de investigación con resultados parciales plasmados en artículos recientes, por lo que existe un conocimiento previo de los temas involucrados que ha permitido conjeturar en cada caso propiedades que necesitan un tratamiento más profundo para su elaboración.En el período del proyecto se prevé realizar al menos un par de trabajos por cada objetivo, comunicar y presentar a congresos nacionales e internacionales todos los resultados obtenidos.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **7.758,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **12/2018** Financia:

Institución/es:

Nombre del director: **José Patricio Díaz Varela**

Nombre del codirector: **DIEGO NICOLÁS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2015** fin: **12/2018**

Palabras clave:

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Lógica algebraica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **29/L093**

Título: **Variedades, cuasivariiedades y clases algebraicamente expandibles en álgebras de la lógica**

Descripción: **La finalidad de este proyecto es continuar con la investigación realizada en temas vinculados al álgebra de la lógica, con el álgebra universal y la teoría de modelos como marco general. Uno de los objetivos importantes de este proyecto es la formación de jóvenes investigadores, y se prevé que en el período del desarrollo del proyecto se culmine la tesis doctoral de dos de los investigadores más jóvenes del proyecto (en el marco del anterior proyecto, del cual éste sería continuación, se doctoraron cuatro integrantes). Otro de los objetivos es la consolidación de la colaboración de este grupo y grupos de investigación de la Universidad Nacional de Córdoba (dirigido por el Dr. Vaggione), el de la**



10620190300015SU

Universidad Nacional del Comahue (dirigido por el Dr. Díaz Varela y la Dra. López Martinolich) y el de la Universidad de Barcelona (Dirigido por el Dr. Antoni Torrens Torrell). Esta colaboración ha sido y será de gran importancia en el desarrollo de los temas investigados; la interacción entre los distintos integrantes de cada grupo ha servido para ampliar el espectro, la calidad y cantidad de problemas abordados, y para aportar una formación más amplia y sólida a los integrantes más jóvenes del proyecto. Los seis temas principales de investigación que se abordarán están indicados en los objetivos desarrollados en el punto 3c). Éstos son: 1.Estudio y clasificación de subvariedades de reticulados residuados y en subvariedades de sus subreductos implicativos.2.Subreductos implicativos de MV-álgebras. Álgebras proyectivas y finitamente presentadas. Representaciones.3.Subvariedades y bases ecuacionales para las MV-álgebras y BL-álgebras monádicas y sus subreductos implicativos monádicos. L-grupos monádicos.4.Estudio y clasificación de subvariedades de álgebras de semi-Heyting y álgebras de Heyting con operadores adicionales. Álgebras de De Morgan pseudocomplementadas.5.Funciones algebraicas y clases algebraicamente expandibles para subreductos implicativos de MV-álgebras.6.Interpretaciones entre variedades de álgebras de Post cíclicas y variedades generadas por cuerpos finitos.En todos estos objetivos, se han venido desarrollando tareas de investigación con resultados parciales plasmados en artículos recientes, por lo que existe un conocimiento previo de los temas involucrados que ha permitido conjeturar en cada caso propiedades que necesitan un tratamiento más profundo para su elaboración.En el período del proyecto se prevé realizar al menos un par de trabajos por cada objetivo, comunicar y presentar a congresos nacionales e internacionales todos los resultados obtenidos.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **7.758,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **12/2018** Financia:

Institución/es:

Nombre del director: **José Patricio Díaz Varela**

Nombre del codirector: **DIEGO NICOLÁS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2015** fin: **12/2018**

Palabras clave:

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Lógica algebraica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **29/L093**

Título: **Variedades, cuasivarietades y clases algebraicamente expandibles en álgebras de la lógica**

Descripción: **La finalidad de este proyecto es continuar con la investigación realizada en temas vinculados al álgebra de la lógica, con el álgebra universal y la teoría de modelos como marco general. Uno de los objetivos importantes de este proyecto es la formación de jóvenes investigadores, y se prevé que en el período del desarrollo del proyecto se culmine la tesis doctoral de dos de los investigadores más jóvenes del proyecto (en el marco del anterior proyecto, del cual éste sería continuación, se doctoraron cuatro integrantes). Otro de los objetivos es la consolidación de la colaboración de este grupo y grupos de investigación de la Universidad Nacional de Córdoba (dirigido por el Dr. Vaggione), el de la Universidad Nacional del Comahue (dirigido por el Dr. Díaz Varela y la Dra. López Martinolich) y el de la Universidad de Barcelona (Dirigido por el Dr. Antoni Torrens Torrell). Esta colaboración ha sido y será de gran importancia en el desarrollo de los temas investigados; la interacción entre los distintos integrantes de cada grupo ha servido para ampliar el espectro, la calidad y cantidad de problemas abordados, y para aportar una formación más amplia y sólida a los integrantes más jóvenes del proyecto. Los seis temas principales de investigación que se abordarán están indicados en los objetivos desarrollados en el punto 3c). Éstos son: 1.Estudio y clasificación de subvariedades de reticulados residuados y en subvariedades de sus subreductos implicativos.2.Subreductos implicativos de MV-álgebras. Álgebras proyectivas y finitamente presentadas. Representaciones.3.Subvariedades y bases ecuacionales para las MV-álgebras y BL-álgebras monádicas y sus subreductos implicativos monádicos. L-grupos monádicos.4.Estudio y clasificación de subvariedades de álgebras de semi-Heyting y álgebras de Heyting con operadores adicionales. Álgebras de De Morgan pseudocomplementadas.5.Funciones algebraicas y clases algebraicamente expandibles para subreductos implicativos de MV-álgebras.6.Interpretaciones entre variedades de álgebras de Post cíclicas y variedades generadas por cuerpos finitos.En todos estos objetivos, se han venido desarrollando tareas de investigación con resultados parciales plasmados en artículos recientes, por lo que existe un conocimiento previo de los temas involucrados que ha permitido conjeturar en cada caso propiedades que necesitan un tratamiento más profundo para su elaboración.En el período del proyecto se prevé realizar al menos un par de trabajos por cada objetivo, comunicar y presentar a congresos nacionales e internacionales todos los resultados obtenidos.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **7.758,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **12/2018** Financia:

Institución/es:

Nombre del director: **José Patricio Díaz Varela**

Nombre del codirector: **DIEGO NICOLÁS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2015** fin: **12/2018**

Palabras clave:



10620190300015SU

Area del conocimiento: **Matemática Pura**
Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**
Especialidad: **Lógica algebraica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **29/L093**

Título: **Variedades, cuasivarietades y clases algebraicamente expandibles en álgebras de la lógica**

Descripción: **La finalidad de este proyecto es continuar con la investigación realizada en temas vinculados al álgebra de la lógica, con el álgebra universal y la teoría de modelos como marco general. Uno de los objetivos importantes de este proyecto es la formación de jóvenes investigadores, y se prevé que en el período del desarrollo del proyecto se culmine la tesis doctoral de dos de los investigadores más jóvenes del proyecto (en el marco del anterior proyecto, del cual éste sería continuación, se doctoraron cuatro integrantes). Otro de los objetivos es la consolidación de la colaboración de este grupo y grupos de investigación de la Universidad Nacional de Córdoba (dirigido por el Dr. Vaggione), el de la Universidad Nacional del Comahue (dirigido por el Dr. Díaz Varela y la Dra. López Martinolich) y el de la Universidad de Barcelona (Dirigido por el Dr. Antoni Torrens Torrell). Esta colaboración ha sido y será de gran importancia en el desarrollo de los temas investigados; la interacción entre los distintos integrantes de cada grupo ha servido para ampliar el espectro, la calidad y cantidad de problemas abordados, y para aportar una formación más amplia y sólida a los integrantes más jóvenes del proyecto. Los seis temas principales de investigación que se abordarán están indicados en los objetivos desarrollados en el punto 3c). Éstos son: 1.Estudio y clasificación de subvariedades de reticulados residuados y en subvariedades de sus subreductos implicativos.2.Subreductos implicativos de MV-álgebras. Álgebras proyectivas y finitamente presentadas. Representaciones.3.Subvariedades y bases ecuacionales para las MV-álgebras y BL-álgebras monádicas y sus subreductos implicativos monádicos. L-grupos monádicos.4.Estudio y clasificación de subvariedades de álgebras de semi-Heyting y álgebras de Heyting con operadores adicionales. Álgebras de De Morgan pseudocomplementadas.5.Funciones algebraicas y clases algebraicamente expandibles para subreductos implicativos de MV-álgebras.6.Interpretaciones entre variedades de álgebras de Post cíclicas y variedades generadas por cuerpos finitos.En todos estos objetivos, se han venido desarrollando tareas de investigación con resultados parciales plasmados en artículos recientes, por lo que existe un conocimiento previo de los temas involucrados que ha permitido conjeturar en cada caso propiedades que necesitan un tratamiento más profundo para su elaboración.En el período del proyecto se prevé realizar al menos un par de trabajos por cada objetivo, comunicar y presentar a congresos nacionales e internacionales todos los resultados obtenidos.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **7.758,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **12/2018**

Institución/es:

Financia:

Nombre del director: **José Patricio Díaz Varela**

Nombre del codirector: **DIEGO NICOLÁS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2015** fin: **12/2018**

Palabras clave:

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Lógica algebraica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **29/L093**

Título: **Variedades, cuasivarietades y clases algebraicamente expandibles en álgebras de la lógica**

Descripción: **La finalidad de este proyecto es continuar con la investigación realizada en temas vinculados al álgebra de la lógica, con el álgebra universal y la teoría de modelos como marco general. Uno de los objetivos importantes de este proyecto es la formación de jóvenes investigadores, y se prevé que en el período del desarrollo del proyecto se culmine la tesis doctoral de dos de los investigadores más jóvenes del proyecto (en el marco del anterior proyecto, del cual éste sería continuación, se doctoraron cuatro integrantes). Otro de los objetivos es la consolidación de la colaboración de este grupo y grupos de investigación de la Universidad Nacional de Córdoba (dirigido por el Dr. Vaggione), el de la Universidad Nacional del Comahue (dirigido por el Dr. Díaz Varela y la Dra. López Martinolich) y el de la Universidad de Barcelona (Dirigido por el Dr. Antoni Torrens Torrell). Esta colaboración ha sido y será de gran importancia en el desarrollo de los temas investigados; la interacción entre los distintos integrantes de cada grupo ha servido para ampliar el espectro, la calidad y cantidad de problemas abordados, y para aportar una formación más amplia y sólida a los integrantes más jóvenes del proyecto. Los seis temas principales de investigación que se abordarán están indicados en los objetivos desarrollados en el punto 3c). Éstos son: 1.Estudio y clasificación de subvariedades de reticulados residuados y en subvariedades de sus subreductos implicativos.2.Subreductos implicativos de MV-álgebras. Álgebras proyectivas y finitamente presentadas. Representaciones.3.Subvariedades y bases ecuacionales para las MV-álgebras y BL-álgebras monádicas y sus subreductos implicativos monádicos. L-grupos monádicos.4.Estudio y clasificación de subvariedades de álgebras de semi-Heyting y álgebras de Heyting con operadores adicionales. Álgebras de De Morgan pseudocomplementadas.5.Funciones algebraicas y clases algebraicamente expandibles para subreductos implicativos de MV-álgebras.6.Interpretaciones entre variedades de álgebras de Post cíclicas y variedades generadas por**



10620190300015SU

cuerpos finitos.En todos estos objetivos, se han venido desarrollando tareas de investigación con resultados parciales plasmados en artículos recientes, por lo que existe un conocimiento previo de los temas involucrados que ha permitido conjeturar en cada caso propiedades que necesitan un tratamiento más profundo para su elaboración.En el período del proyecto se prevé realizar al menos un par de trabajos por cada objetivo, comunicar y presentar a congresos nacionales e internacionales todos los resultados obtenidos.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **7.758,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **12/2018**

Institución/es:

Financia:

Nombre del director: **José Patricio Díaz Varela**

Nombre del codirector: **DIEGO NICOLÁS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2015** fin: **12/2018**

Palabras clave:

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Lógica algebraica**

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **29/L093**

Título: **Variedades, cuasivarietades y clases algebraicamente expandibles en álgebras de la lógica**

Descripción: **La finalidad de este proyecto es continuar con la investigación realizada en temas vinculados al álgebra de la lógica, con el álgebra universal y la teoría de modelos como marco general. Uno de los objetivos importantes de este proyecto es la formación de jóvenes investigadores, y se prevé que en el período del desarrollo del proyecto se culmine la tesis doctoral de dos de los investigadores más jóvenes del proyecto (en el marco del anterior proyecto, del cual éste sería continuación, se doctoraron cuatro integrantes). Otro de los objetivos es la consolidación de la colaboración de este grupo y grupos de investigación de la Universidad Nacional de Córdoba (dirigido por el Dr. Vaggione), el de la Universidad Nacional del Comahue (dirigido por el Dr. Díaz Varela y la Dra. López Martinolich) y el de la Universidad de Barcelona (Dirigido por el Dr. Antoni Torrens Torrell). Esta colaboración ha sido y será de gran importancia en el desarrollo de los temas investigados; la interacción entre los distintos integrantes de cada grupo ha servido para ampliar el espectro, la calidad y cantidad de problemas abordados, y para aportar una formación más amplia y sólida a los integrantes más jóvenes del proyecto. Los seis temas principales de investigación que se abordarán están indicados en los objetivos desarrollados en el punto 3c). Éstos son: 1.Estudio y clasificación de subvariedades de reticulados residuados y en subvariedades de sus subreductos implicativos.2.Subreductos implicativos de MV-álgebras. Álgebras proyectivas y finitamente presentadas. Representaciones.3.Subvariedades y bases ecuacionales para las MV-álgebras y BL-álgebras monádicas y sus subreductos implicativos monádicos. L-grupos monádicos.4.Estudio y clasificación de subvariedades de álgebras de semi-Heyting y álgebras de Heyting con operadores adicionales. Álgebras de De Morgan pseudocomplementadas.5.Funciones algebraicas y clases algebraicamente expandibles para subreductos implicativos de MV-álgebras.6.Interpretaciones entre variedades de álgebras de Post cíclicas y variedades generadas por cuerpos finitos.**En todos estos objetivos, se han venido desarrollando tareas de investigación con resultados parciales plasmados en artículos recientes, por lo que existe un conocimiento previo de los temas involucrados que ha permitido conjeturar en cada caso propiedades que necesitan un tratamiento más profundo para su elaboración.En el período del proyecto se prevé realizar al menos un par de trabajos por cada objetivo, comunicar y presentar a congresos nacionales e internacionales todos los resultados obtenidos.

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **12.000,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **12/2018**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **José Patricio Díaz Varela**

Nombre del codirector: **CASTAÑO DIEGO NICOLÁS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **VARIEDADES; CUASIVARIEDADES; RETICULADOS RESIDUADOS; SUBREDUCTOS; EXPANSIONES ALGEBRAICAS**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**

Especialidad: **Lógica algebraica**



Tipo de actividad de I+D: Investigación básica			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación: 24/L093			
Título: Variedades, cuasivariiedades y clases algebraicamente exponibles en álgebras de la lógica			
Descripción: Estudiamos diversas variedades algebraicas relacionadas con la lógica.			
Campo aplicación: Promoción general del conocimiento Función desempeñada: Investigador			
Moneda: Pesos	Monto: ,00	Fecha desde: 01/2015	hasta: 12/2018
Institución/es: DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR		Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
Nombre del director: José Patricio Díaz Varela			
Nombre del codirector: Diego Nicolás Castaño			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2015 fin: 12/2018			
Palabras clave: Lógica			
Área del conocimiento: Matemática Pura			
Sub-área del conocimiento: Matemática Pura			
Especialidad: Lógica Algebraica			
PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA			Total: 0
No hay registros cargados			
PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT			Total: 0
No hay registros cargados			
SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT			Total: 1
Tipo de subsidio: Subsidios para asistencia a eventos CyT			
Título: International Congress of Mathematicians - ICM 2018			
Descripción: Asistencia y presentador de sesión.			
Moneda: Dolares	Monto: 1.000,00	Fecha desde: 08/2018	hasta: 08/2018
Institución/es: IMPA		Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia: 100 %
SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO			Total: 0
No hay registros cargados			



Se deja constancia de la verificación del contenido de la memoria Institucional MEMORIA 2018, y se la avala mediante la firma del responsable.

Responsable de la Memoria	
PRESENTACION DE LA MEMORIA	
..... Firma del responsable de la Memoria	 Aclaración

Firma del Director Decano	
PRESENTACION DE LA MEMORIA	
..... Lugar y Fecha	 Firma del Director Decano

