

MEMORIA 2017

CONVOCATORIA: MEMORIA 2017

SIGLA:

DTO.DE MATEMATICA

DIRECTOR DE MEMORIA: Marrón, Beatriz Susana



MEMORIA 2017

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: 56
<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 56</i>
MARÍA MAGDALENA MONTT; GIULIA PALLA; STEPHANIA SPINA; GUJA BERNACCHI; ELENA CECCHI; ADRIÁN ESTEBAN CAMPELO; JORGE EDUARDO SHORTREDE; ALESSIO CANU; TOMMASO SIMONCINI . Regulatory effects of estetrol on the endothelial plasminogen pathway and endothelial cell migration. <i>Maturitas</i>. , Amsterdam: ELSEVIER IRELAND LTD, 2017 - . vol. 99, p. 1-9. ISSN 0378-5122 PÉREZ ARTICA, RODRIGO; DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS . El ahorro y la inversión corporativos en América Latina. Una indagación a nivel firma.. <i>Cuadernos de economía</i>. : Universidad Nacional de Colombia, 2017 - . vol. 36, n° 71, ISSN 0716-0046 NIEL BLANCA ISABEL . Winding indexes of Max. and Min. Hamiltonians in N-Gons. <i>Discrete mathematics, algorithms and applications</i>. : World Scientific, 2017 - . ISSN 1793-8309 L. EMILIO ALLEM; ANTONIO CAFURE; EZEQUIEL DRATMAN; LUCIANO N. GRIPPO; MARTÍN D. SAFE; VILMAR TREVISAN . On graphs with a single large Laplacian eigenvalue. <i>Electronic notes in discrete mathematics</i>. , Ámsterdam: Elsevier, 2017 - . vol. 62, p. 297-302. ISSN 1571-0653 BUFFO, F.E.; M.B.SIERRA; VI PEDRONI; MAMORINI . Lipidic nanoparticles: a model function to predict the transition temperature of DPPC-DMPC mixtures. <i>Advanced materials science</i>. : oatexts, 2017 - . p. 1-6. ISSN 2398-6883 ALDO FIGALLO ORELLANO; MARTÍN FIGALLO; ALICIA ZILIANI . Symmetric operators on modal pseudocomplemented De Morgan algebras. <i>Logic journal of the igpl (print)</i>. , Oxford: OXFORD UNIV PRESS, 2017 - . vol. 5, n° 4, p. 496-511. ISSN 1367-0751 VILLARREAL, FERNANDA; TOHMÉ, FERNANDO . Análisis envolvente de datos. Un caso de estudio para una universidad argentina. <i>Estudios gerenciales</i>. : Elsevier España, 2017 - . vol. 33, n° 144, p. 302-308. ISSN 0123-5923 MAURICIO ZEVALLOS; FERNANDA VILLARREAL; CARLOS DEL CARPIO; OMAR ABBARA . Metal Prices and International Market Risk in the Peruvian Stock Market. <i>Economía</i>. , Lima: Pontificia Universidad Católica del Perú, 2017 - . vol. 40, n° 79, ISSN 0870-3531	



10620190100014SU

- DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS; FIORITI, ANDRÉS . Empirical search and characterization of contemporaneity using breaks and regime switching. *Estudios económicos*. : Departamento de Economía, UNS, 2017 - . n° 68, ISSN 0425-368X
- MARIA MARIA IBAÑEZ MARTIN; DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS; MORRESI, SILVIA . Una propuesta de medición de eficiencia en las instituciones de educación superior: ¿Cuáles son las causas del desigual desempeño de los estudiantes?. *Revista de la educación superior*. : Elsevier, 2017 - . vol. 46,
- CARABALLO POU, MARÍA ANGELES; DABÚS, CARLOS; DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS . Income Inequality and Economic Growth Revisited. A Note. *The journal of international development*. : Wiley, 2017 - . vol. 29,
- PABLO ROCHA - MARTA URCIUOLO . Fractional type integral operators of variable order. *Revista de la uniã³n matemãitica argentina*. , Bahia Blanca: UNION MATEMATICA ARGENTINA, 2017 - . vol. 58, n° 2, p. 281-296. ISSN 0041-6932
- MARINI, F.; SANTAMARÍA, M.; ORICCHIO, P.; DI BELLA, C.M.; BASUALDO, A. . Estimación de evapotranspiración real (ETR) y de evapotranspiración potencial (ETP) en el sudoeste bonaerense (Argentina) a partir de imágenes MODIS.. *Revista de teledetección*. : Asociación Española de Teledetección, 2017 - . vol. 48, p. 29-41. ISSN 1133-0953
- CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS . Implicative subreducts of MV-algebras: free and weakly projective objects. *Algebra universalis*. : BIRKHAUSER VERLAG AG, 2017 - . vol. 78, n° 4, p. 579-600. ISSN 0002-5240
- RIPARI NADIA; ELORZA, MARÍA EUGENIA; MOSCOSO NEBEL . Costos de enfermedades: clasificación y perspectivas de análisis. *Revista ciencias de la salud*. , Bogotá: Universidad del Rosario, 2017 - . vol. 15, n° 1, p. 49-58. ISSN 1692-7273
- CAPRIOTTI, S. . Unified formalism for Palatini gravity. *International journal of geometric methods in modern physics*. : WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2017 - . ISSN 0219-8878
- ANDRÉS, NANCY C.; D?ELÍA, NOELIA L.; RUSO, JUAN M.; CAMPELO, ADRIÁN E.; MASSHEIMER, VIRGINIA L.; MESSINA, PAULA V.; ANDRÉS, NANCY C.; D?ELÍA, NOELIA L.; RUSO, JUAN M.; CAMPELO, ADRIÁN E.; MASSHEIMER, VIRGINIA L.; MESSINA, PAULA V. . Manipulation of Mg 2+ –Ca 2+ Switch on the Development of Bone Mimetic Hydroxyapatite. *Acs applied materials & interfaces*. , Washington: AMER CHEMICAL SOC, 2017 - . vol. 9, n° 18, p. 15698-15710. ISSN 1944-8244
- ANDRUSKIEWITSCH, NICOLÁS; ANGIONO, IVÁN EZEQUIEL; ROSSI BERTONE, FIORELA . The divided powers algebra of a finite-dimensional Nichols algebra of diagonal type. *Mathematical research letters*. : INT PRESS BOSTON, INC, 2017 - . vol. 24, n° 3, p. 619-643. ISSN 1073-2780
- ANDRUSKIEWITSCH, NICOLÁS; ANGIONO, IVÁN EZEQUIEL; ROSSI BERTONE, FIORELA . A finite-dimensional Lie algebra arising from a Nichols algebra of diagonal type (rank 2). *Bulletin of the belgian mathematical society-simon stevin*. : BELGIAN MATHEMATICAL SOC TRIOMPHE, 2017 - . vol. 24, n° 1, p. 15-34. ISSN 1370-1444
- RIBEIRO ALVARES, EDSON; MUNIZ ALVES, MARCELO; REDONDO, MARÍA JULIA . Cohomology of partial smash products. *Journal of algebra*. : ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2017 - . vol. 482, p. 204-223. ISSN 0021-8693
- HANAMANTAGOUA P. SANKAPPANAVAR; JUAN MANUEL CORNEJO . On impicator groupoids. *Algebra universalis*. : BIRKHAUSER VERLAG AG, 2017 - . vol. 77, p. 125-146. ISSN 0002-5240
- JUAN MANUEL CORNEJO; HANAMANTAGOUA P. SANKAPPANAVAR . On derived algebras and subvarieties of implication zroupoids. *Soft computing - (print)*. , Berlin: SPRINGER, 2017 - . vol. 21, n° 23, p. 6963-6982. ISSN 1472-7643
- SERRALUNGA GABRIELA.; DEL VALLE MARTA; YULITA HORACIO; RODRIGUEZ PATRICIA; MOLINA PAZ; PIKAS FEDERICO; DURANTE EDUARDO; GARCIA DIEGUEZ MARCELO. . Selección de residentes en Argentina: análisis y comparación de los exámenes de admisión de los tres sistemas públicos con mayor oferta de cargos. *Investigación en educación médica*. , Coyoacán: Universidad Nacional Autónoma de México, 2017 - . vol. 6, n° 22, p. 29-29. ISSN 2007-5057
- ANCARANI, L. U.; DEL PUNTA, J. A.; GASANEO, G. . Derivatives of Horn hypergeometric functions with respect to their parameters. *Journal of mathematical physics*. : AMER INST PHYSICS, 2017 - . vol. 58, n° 7, ISSN 0022-2488
- ANTONIO CAFURE; DANIEL ALEJANDRO JAUME; LUCIANO NORBERTO GRIPPO; PASTINE ADRIÁN ; MARTÍN DARÍO SAFE; VILMAR TREVISAN; IVAN GUTMAN . Some Results for the (Signless) Laplacian Resolvent.



Match-communications in mathematical and in computer chemistry. : UNIV KRAGUJEVAC, 2017 - . n° 1, p. 105-114. ISSN 0340-6253

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, 2017 - . vol. 76, p. 79-101. ISSN 0065-3276

LUIZ MONTEIRO; ROSANA ENTIZNE; SONIA SAVINI; IGNACIO VIGLIZZO . Sobre Algebras de Nelson. *Informe tecnico.* , Bahía Blanca: INMABB-CONICET-UNS, 2017 - . vol. 102, p. 1-78.

ARMANDO, L; TOMAS A; GARAYALDE AF; CARRERA A . Effect of pollination mode on progeny of *Panicum coloratum* var. *makarikariense*: Implications for conservation and breeding. *Issn: 2346-3775 - tropical grasslands-forrajes tropicales.* : CIAT, 2017 - . vol. 5, n° 3, p. 117-128. ISSN 2346-3775

M.B. SIERRA; L. ALARCÓN; D. GERBINO; V. I. PEDRONI; F. E. BUFFO; M. A. MORINI . EFFECTS OF HYDROXY-XANTHONES ON DIPALMITOYLPHOSPHATIDYLCHOLINE LIPID BILAYERS: A THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDY. *Chemistry and physics of lipids.* , Amsterdam: ELSEVIER IRELAND LTD, 2017 - . vol. 206, p. 1-8. ISSN 0009-3084

CAO, YIXIN; GRIPPO, LUCIANO N.; SAFE, MARTÍN D. . Forbidden induced subgraphs of normal Helly circular-arc graphs: Characterization and detection. *Discrete applied mathematics.* , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . vol. 216, p. 67-83. ISSN 0166-218X

REDONDO, MARÍA JULIA; ROMÁN, LUCRECIA . Gerstenhaber Algebra Structure on the Hochschild Cohomology of Quadratic String Algebras. *Algebras and representation theory.* : SPRINGER, 2017 - . vol. 21, n° 1, p. 61-86. ISSN 1386-923X

DURÁN L; SCHERNÜK SCHROH J.; PANIZONI E; JOUGLARD E; SERRALUNGA G; ESANDI E . Intimidación escolar: concordancia entre la percepción de los cuidadores y sus hijos. *Archivos argentinos de pediatria.* , Ciudad Autónoma de Buenos Aires: SOC ARGENTINA PEDIATRIA, 2017 - . vol. 115, n° 1, p. 35-42. ISSN 0325-0075

GRACIELA M. DESIDERI; MELINA V. GUARDIOLA . LORENTZIAN n-ELLIPSES. *Fundamental journal of mathematics and mathematical sciences.* : Fundamental Research and Development International (FRDI), 2017 - . vol. 7, n° 1, p. 35-50. ISSN 2395-7573

AGOTEGARAY MARIELA; CAMPELO ADRIÁN; ZYSLER ROBERTO; GUMILAR FERNANDA; BRAS CRISTINA; GANDINI NORBERTO; MINETTI ALEJANDRA; MASSHEIMER VIRGINIA; LASALLE VERÓNICA . Magnetic nanoparticles for drug targeting: From design to insights into systemic toxicity. Preclinical evaluation of hematological, vascular and neurobehavioral toxicology. *Journal of biomaterials science - polymer edition.* : Royal Society of Chemistry, 2017 - . vol. 5, n° 4, p. 772-783. ISSN 0920-5063

FERNÁNDEZ, GERARDO; ROTSTEIN, NORA P.; POLITI, LUIS E.; CASTRO, LILIANA; AGAMENNONI, OSVALDO . Microsaccadic behavior when developing a complex dynamical activity. *Journal of integrative neuroscience.* , London: IMPERIAL COLLEGE PRESS, 2017 - . p. 1-7. ISSN 0219-6352

S. OMBROSI; A. PERINI; R. TESTONI . An interpolation theorem between Calderón-Hardy spaces. *Revista de la uniã³n matemãtica argentina.* , Bahia Blanca: UNION MATEMATICA ARGENTINA, 2017 - . vol. 58, n° 1, p. 1-19. ISSN 0041-6932

MARCELA CALDARELLI; ANDREI LERNER; SHELDOY OMBROSI . On a counterexample related to weighted weak type estimates for singular integrals. *Proceedings of the american mathematical society.* , Providence: AMER MATHEMATICAL SOC, 2017 - . ISSN 0002-9939

CARANDO, DANIEL; MAZZITELLI, MARTIN; OMBROSI, SHELDOY . Multilinear Marcinkiewicz-Zygmund Inequalities. *Journal of fourier analysis and applications.* : BIRKHAUSER BOSTON INC, 2017 - . ISSN 1069-5869

PÉREZ, CARLOS; RIVERA-RÍOS, ISRAEL P. . Borderline weighted estimates for commutators of singular integrals. *Israel journal of mathematics.* : HEBREW UNIV MAGNES PRESS, 2017 - . vol. 217, n° 1, p. 435-475. ISSN 0021-2172

RIVERA-RÍOS, ISRAEL P. . A quantitative approach to weighted Carleson condition. *Concrete operators.* : De Gruyter Open, 2017 - . vol. 4, n° 1, p. 58-75.

LERNER, ANDREI; OMBROSI, SHELDOY JAVIER; RIVERA-RÍOS, ISRAEL P. . On pointwise and weighted estimates for commutators of Calderón-Zygmund operators. *Advances in mathematics.* , Amsterdam: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2017 - . vol. 315, p. 143-181. ISSN 0001-8708



CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS; CIMADAMORE, CECILIA; DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO; RUEDA, LAURA; CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS; CIMADAMORE, CECILIA; DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO; RUEDA, LAURA . Monadic BL-algebras: The equivalent algebraic semantics of Hájek's monadic fuzzy logic. *Fuzzy sets and systems*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . vol. 320, p. 40-59. ISSN 0165-0114

ROCHA, PABLO ALEJANDRO . A Remark on Certain Integral Operators of Fractional Type. *Canadian mathematical bulletin-bulletin canadien de mathematiques*. : CANADIAN MATHEMATICAL SOC, 2017 - . vol. 61, n° 2, p. 370-375. ISSN 0008-4395

LILIANA BOSCARDÍN; LILIANA RAQUEL CASTRO; SILVIA MABEL CASTRO . Haar-Like Wavelets over Tetrahedra. *Journal of computer science & technology*. , La Plata: Red de Universidades Nacionales con Carreras de Informática (RedUNCI), Iberoamerican Science & Technology Education Consortium (ISTEC), 2017 - . vol. 17, n° 2, p. 92-99. ISSN 1666-6038

LAURET, EMILIO A.; BERTONE, FIORELA ROSSI . Multiplicity formulas for fundamental strings of representations of classical Lie algebras. *Journal of mathematical physics*. : AMER INST PHYSICS, 2017 - . vol. 58, n° 11, ISSN 0022-2488

EDMOND AWAD; RICHARD BOOTH; FERNANDO TOHMÉ; RAHWAN, IYAD . Judgement aggregation in multi-agent argumentation. *Journal of logic and computation*. , Oxford: OXFORD UNIV PRESS, 2017 - . vol. 27, n° 1, p. 227-259. ISSN 0955-792X

ROSSIT, DIEGO; FERNANDO TOHMÉ; FRUTOS, MARIANO; BROZ, DIEGO; ROSSIT, DIEGO; FERNANDO TOHMÉ; FRUTOS, MARIANO; BROZ, DIEGO . An application of the augmented ε-constraint method to design a municipal sorted waste collection system. *Decision science letters*. , Vancouver: Growing Science, 2017 - . vol. 6, p. 323-336. ISSN 1929-5804

BODANZA, GUSTAVO; FERNANDO TOHMÉ; AUDAY, MARCELO . Collective argumentation: A survey of aggregation issues around argumentation frameworks. *Argument and computation*. , Amsterdam: IOS Press, 2017 - . vol. 8, p. 1-34. ISSN 1946-2166

BROZ, DIEGO; DURAND, GUILLERMO; ROSSIT, DANIEL; FERNANDO TOHMÉ; FRUTOS, MARIANO; BROZ, DIEGO; DURAND, GUILLERMO; ROSSIT, DANIEL; FERNANDO TOHMÉ; FRUTOS, MARIANO . Strategic planning in a forest supply chain: A multigoal and multiproduct approach. *Canadian journal of forest research*. , Ottawa: NATL RESEARCH COUNCIL CANADA-N R C RESEARCH PRESS, 2017 - . vol. 47, n° 3, p. 297-307. ISSN 0045-5067

DANIELA SORESI; ZAPPACOSTA D; ANTONIO F. GARAYALDE; IRIGOYEN I.; BASUALDO J.; CARRERA A . A Valuable QTL for Fusarium Head Blight Resistance from Triticum turgidum L. ssp. dicoccoides Has a Stable Expression in Durum Wheat Cultivars. *Cereal research communications*. , Szeged: AKADEMIAI KIADO RT, 2017 - . vol. 45, p. 234-247. ISSN 0133-3720

FERRARO, SEBASTIÁN JOSÉ; DE LEÓN, MANUEL; MARRERO, JUAN CARLOS; MARTÍN DE DIEGO, DAVID; VAQUERO, MIGUEL . On the Geometry of the Hamilton-Jacobi Equation and Generating Functions. *Archive for rational mechanics and analysis*. , Berlin: SPRINGER, 2017 - . vol. 226, p. 243-302. ISSN 0003-9527

MAXIMILIANO C. D. BUDAN; GERARDO I. SIMARI; IGNACIO VIGLIZZO; GUILLERMO R. SIMARI . An Approach to Characterize Graded Entailment of Arguments through a Label-based Framework. *International journal of approximate reasoning*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE INC, 2017 - . vol. 82, p. 242-269. ISSN 0888-613X

DIANA SALGADO; MARÍA RITA OTERO; VERÓNICA PARRA . Gestos didácticos en el desarrollo de un Recorrido de Estudio e Investigación en el nivel universitario relativo al Cálculo: el funcionamiento de las dialécticas. *Perspectiva educacional - formación de profesores*. , Valparaíso: Universidad Pontificia Católica de Valparaíso, 2017 - . vol. 56, n° 1, p. 84-108. ISSN 0718-9729

CAVALLIN, ANTONELLA; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; ROSSIT, DIEGO GABRIEL; BROZ, DIEGO RICARDO; FRUTOS, MARIANO; LÓPEZ, NANCY BEATRIZ; CAVALLIN, ANTONELLA; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; ROSSIT, DIEGO GABRIEL; BROZ, DIEGO RICARDO; FRUTOS, MARIANO; LÓPEZ, NANCY BEATRIZ . Estrategias de enseñanza para motivar el aprendizaje de los estudiantes en contenidos de Investigación Operativa. *Revista de la escuela de perfeccionamiento en investigación operativa*. , Tandil: ESCUELA DE PERFECCIONAMIENTO EN INVESTIGACIÓN OPERATIVA, 2017 - . vol. 25, n° 41, p. 54-68. ISSN 0329-7322

BROZ, DIEGO RICARDO; MAC DONAGH, PATRICIO; ARCE, JULIO; YAPURA, PABLO; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; ROSSIT, DIEGO GABRIEL; CAVALLIN, ANTONELLA . La investigación operativa, la ingeniería forestal y los problemas sectoriales: ante la necesidad de un cambio de paradigma. *Revista forestal yvyrareta*. , Eldorado: Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Misiones, 2017 - . n° 24, p. 64-72. ISSN 0328-8854



RAMÍREZ MUÑOZ DE TORO, GONZALO R.; URIARTE, JUAN I.; DELBIANCO, FERNANDO; LARROSA, JUAN M. C. . Un modelo hedónico de precios en línea de automóviles usados en Argentina. *Revista de métodos cuantitativos para la economía y la empresa*. , Sevilla: Pablo de Olavide, 2017 - . vol. 24, p. 25-53. ISSN 1886-516X

PARTES DE LIBRO	Total: 2
<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 2</i>
MARTÍN, PABLO RAFAEL; SEUFFERT, EMILIA; TAMBURI, NICOLÁS; BURELA, SILVANA; SAVEANU, LUCÍA; RAVINDRA C. JOSHI; ROBERT H. COWIE; LEOCADIO SEBASTIAN . . BEHAVIOUR AND ECOLOGY OF POMACEA CANALICULATA FROM SOUTHERN PAMPAS (ARGENTINA). . : Phil Rice, 2017. p. 241-256. ISBN 978-621-8022-25-6 PÉREZ, CARLOS; ISRAEL PABLO RIVERA RÍOS; MARIA CRISTINA PEREYRA; STEFANIA MARCANTOGNINI; ALEXANDER M. STOKOLOS; WILFREDO URBINA ROMERO . . Three Observations on Commutators of Singular Integral Operators with BMO Functions. . : Springer, 2017. p. 287-304. ISBN 978-3-319-51591-5	

LIBROS	Total: 3
<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 3</i>
LEILA ABUABARA; MARIANA FUNES . <i>Anales XXX Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa-XXVIII Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa</i>. , Tandil: ESCUELA DE PERFECCIONAMIENTO EN INVESTIGACIÓN OPERATIVA, 2017. p. 295. ISBN 9789872426781 CRAGNO ALEJANDRO; SAGARZAZU ISABEL; DEL VALLE M.; JOUGLARD E; SERRALUNGA G . <i>Análisis de clima educacional en las Residencias de Profesionales de la salud: informe de investigación</i>. , La Plata: Ministerio de Salud de la provincia de Buenos Aires, 2017. p. 230. ISBN 978-987-46595-3-8 ANDREA L. BEL; JESSICA A. DEL PUNTA . <i>Curso de Nivelación. Matemática. Notas Teóricas. Guía de actividades</i>. , Bahía Blanca: Editorial de la Universidad Nacional del Sur, Ediuns, 2017. p. 166. ISBN 978-987-655-170-0	

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS	Total: 83
MÁXIMO MÉNDEZ; FRUTOS MARIANO; FABIO MIGUEL; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO . Artículo Completo. Manejo de conocimiento en algoritmos evolutivos multiobjetivo para el diseño óptimo de un sistema de engranajes. Conferencia. ASAI, Simposio Argentino de Inteligencia Artificial. : Córdoba. 2017 - . SADIO. BROZ, DIEGO; OLIVERA, ALEJANDRO; VIANA CÉSPEDES, VÍCTOR; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO . Artículo Breve. Review of Data mining applications in forestry sector. Conferencia. First International Conference on Agro Big Data and Decision Support Systems in Agriculture. : Montevideo. 2017 - . ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; OLIVERA, ALEJANDRO; VIANA CÉSPEDES, VÍCTOR; BROZ, DIEGO . Artículo Breve. Application of data mining to forest operations planning. Conferencia. First International Conference on Agro Big Data and Decision Support Systems in Agriculture. . 2017 - . DEL PUNTA, J. A.; GASANEO, G.; FREIJE, M. L.; MEO, M.; ANCARANI, L. U. . Resumen. Sturmian-Wavelets as a tool to analyze eye tracking data. Conferencia. 19th European Conference on Eye Movements. : Wuppertal. 2017 - . Bergische Universität. DEL VALLE MARTA; SAGARZAZU ISABEL; CRAGNO ALEJANDRO; SERRALUNGA GABRIELA.; GARCÍA DIEGUEZ MARCELO . Artículo Completo. Análisis del clima de aprendizaje en residencias de la provincia de Buenos Aires. Congreso. XVI Congreso Argentino de Educación Médica (CAEM).. : Buenos Aires. 2017 - . AFACIMERA. L. DIMIERI; L. R. CASTRO; O. E. AGAMENNONI . Artículo Completo. Enhancing Eye Movements Data From Eye-Tracking Systems: Preliminary Results. Congreso. VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, VI MACI 2017. : Comodoro Rivadavia. 2017 - . Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. MÓNICA BURGUENER; ANDREA ARCE; JUAN IGNACIO ARDENGI; FLAVIA EDITH BUFFO; VANESA BRUNOVSKY . Artículo Completo. Equipos docentes interfacultades y mejoras didácticas en las carreras de Ingeniería. Propuesta para Análisis Matemático I. Congreso. 1er Congreso Latinoamericano de Ingeniería. . 2017 - . F. E. BUFFO; M. B. SIERRA; V. I. PEDRONI; M. A. MORINI . Artículo Completo. THEORETICAL PREDICTION OF PHASE BEHAVIOR OF BINARY MIXTURES OF PHOSPHATIDYLCHOLINES FROM THE STUDY OF ZETA POTENTIAL. Congreso. VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : Comodoro Rivadavia. 2017 - . Asociación Argentina de Matemática Aplicada.	



10620190100014SU

GARCÍA DIEGUEZ MARCELO; SERRALUNGA GABRIELA.; DEL VALLE MARTA; DURANTE EDUARDO; REIG ERNESTINA; DURÉ ISABEL; EIGUCHI KUMMIKO . Artículo Completo. Comparación de los exámenes de admisión a residencia de tres sistemas públicos y uno privado de la República Argentina. Congreso. XVI Congreso Argentino de Educación Médica (CAEM).. : Buenos Aires. 2017 - . AFACIMERA.

DURAN LUCAS; CARLETTI DIEGO; ZALBA JULIETA; ZABALA PATXI; SERRALUNGA GABRIELA. (ASESORA); JOUGLARD EZEQUIEL (ASESOR) . Artículo Completo. La estructura familiar como un determinante en la dinámica de la intimidación escolar y la calidad de vida relacionada a la salud.. Congreso. XXVIII Congreso Científico Argentino de Estudiantes de Medicina (COCAEM). : Córdoba. 2017 - . Federación argentina científica de estudiantes de ciencias de la salud.

BURÓN C. ; DE TAPIA J; ENCINA R; PIROLA J; TARGA A.; SERRALUNGA GABRIELA (ASESORA); HELBERT CAROLINA (ASESORA) . Artículo Completo. Control de salud en la escuela, una oportunidad para aprender. Congreso. XXVIII Congreso Científico Argentino de Estudiantes de Medicina (COCAEM). : Córdoba. 2017 - . Federación argentina científica de estudiantes de ciencias de la salud.

ROMINA COBIAGA; WALTER REARTES . Artículo Completo. Familias isocrónicas de ciclos límite. Congreso. VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : Comodoro Rivadavia. 2017 - . Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial.

HERNANDEZ, ALICIA; GARCÍA, LILIANA A.; VECCHI RODRIGO; BAYÓN CRISTINA . Artículo Completo. ANALISIS ESTADISTICO DE PUNTAS LITICAS Y SU CORRESPONDENCIA CON DIFERENTES SISTEMAS DE ARMAS. Congreso. 1 Congreso Interamericano de Estadística. : Rosario, Santa Fé. 2017 - . Sociedad Argentina de Estadística.

J. M. ARRIOLA; M. P. ÁLVAREZ; L. R. CASTRO; O. E. AGAMENNONI . Artículo Completo. Clasificación de Emociones Básicas Mediante Análisis Cuantitativo de Señales EEG. Congreso. VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, VI MACI 2017. : Comodoro Rivadavia. 2017 - . Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.

ITOVICH, GRISELDA RUT; GENTILE, FRANCO; MOIOLA, JORGE LUIS . Artículo Completo. Análisis local de una resonancia 1:2 en sistemas con retardos en el dominio frecuencia. Congreso. VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : Comodoro Rivadavia. 2017 - . Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco - ASAMACI.

ANDREA L. BEL; WALTER A. REARTES; HORACIO G. ROTSTEIN . Artículo Completo. Bifurcaciones de equilibrios en un modelo no diferenciable para redes competitivas. Congreso. VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, VI MACI 2017. : Comodoro Rivadavia. 2017 - . ASAMACI.

CARRIZO, GABRIEL ANÍBAL; MACIEL, MARÍA CRISTINA . Artículo Completo. El método del gradiente y una modificación de puntos proximales en optimización no convexa. Congreso. VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : Comodoro Rivadavia. 2017 - .

JOSÉ BAVIO; CARINA FERNANDEZ; BEATRIZ MARRÓN; PATRICIA FERNANDEZ . Artículo Completo. TIME EVOLUTION VITAMIN D LEVELS ANALISYS. Congreso. VI Congreso de Matemática Aplicada Computacional e Industrial. : Comodoro Rivadavia. 2017 - . Asociación Argentina de Matemática Computacional e Industrial.

MARCELO CONIGLIO; ALDO FIGALLO ORELLANO . Artículo Breve. A model-theoretic study of the class of F-structures for mbC. Congreso. XIV Congreso Dr. Antonio Monteiro. . 2017 - .

M.C. MACIEL; S.A. SANTOS; G.N. SOTTOSANTO . Artículo Breve. Towards a SQP-Trust-Region algorithm for multiobjective optimization,. Congreso. 6to Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : Comodoro Rivadavia. 2017 - . ASAMASI.

GABRIEL ANÍBAL CARRIZO; MARÍA CRISTINA MACIEL . Artículo Breve. Método del gradiente y una modificación de puntos proximales en optimización no convexa,. Congreso. 6to Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : Comodoro Rivadavia. 2017 - . ASAMASI.

M. C. MACIEL; M.G. MENDONÇA . Artículo Breve. NONLINEAR PROGRAMMING ALGORITHM BASED ON NONMONOTONE TRUST-REGION-FILTER METHOD: NUMERICAL. Congreso. 6to Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : Comodoro Rivadavia. 2017 - . ASAMASI.

GATICA, MARÍA ANDREA; COCILOVA, ANA INÉS; CORNEJO ENDARA, RAFAEL; LUSENTE, MARIA FERNANDA . Resumen. Construyendo Geométricamente el concepto de base. Congreso. XL Reunión de Educación Matemática, LXVI Reunión de Comunicaciones científicas. : Buenos Aires. 2017 - . Universidad de Buenos Aires.



SILVIA MELO; RODOLFO SALOMÓN . Resumen. La entropía como método para comparar imágenes en el tiempo. Congreso. Congreso Interamericano de Estadística. : Rosario - Santa Fe. 2017 - . Sociedad Argentina de Estadística, Grupo Argentino de Biometría y Instituto Interamericano de Estadística.

GATICA MARÍA ANDREA; COCILOVA, ANA INÉS; CORNEJO ENDARA, RAFAEL; LUSENTE, MARÍA FERNANDA . Resumen. Construyendo geométricamente el concepto de base en el plano. Congreso. XL Reunión de Educación Matemática, LXVI Reunión de Comunicaciones Científicas, RSME UMA. : Buenos Aires. 2017 - . Universidad Nacional de Buenos Aires.

CHIALVA, ULISES; REARTES, WALTER . Resumen. Ciclos heteróclinos en redes competitivas con umbrales lineales. Congreso. Reunión RSME-UMA 2017. : CABA. 2017 - . Unión Matemática Argentina.

CEPEDA, SABRINA; CAMPELO, ADRIÁN; CUTINI, PABLO; AGOTEGARAY, MARIELA; LASSALLE, VERÓNICA; SANDOVAL, MARISA; MASSHEIMER, VIRGINIA . Resumen. Reparación ósea: rol de las isoflavonas en los procesos celulares involucrados. Congreso. LXI Reunión Científica anual de la Sociedad Argentina de investigación Clínica.. : Buenos Aires. 2017 - . Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral.

ALDO FIGALLO ORELLANO; JUAN SEBASTIÁN SLAGTER . Resumen. Teoría de Modelos y lógica de primer orden de un reducto intuicionista álgebras de Lukasiewiż-Moisil. Congreso. Unión Matemática Argentina. : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2017 - . UBA.

MARIA VIRGINIA PISANI; FERNANDA VILLARREAL; MARIA EUGENIA ELORZA . Resumen. Toma de decisiones en el sector salud: Análisis del tiempo de estancia por accidentes de tránsito. Congreso. Congreso Interamericano de Estadística. : Rosario. 2017 - . Sociedad Argentina de Estadística/ Grupo Argentino de Biometría/ IASI.

CUTINI, PABLO; CAMPELO, ADRIÁN; MASSHEIMER, VIRGINIA . Resumen. REGULATION OF ANGIOGENESIS AND VASCULAR CALCIFICATION BY PROGESTERONE (Pg) AND ACETATE OF MEDROXYPROGESTERONE (MPA). Congreso. LXII Reunión Científica anual de la Sociedad Argentina de investigación Clínica. : Buenos Aires. 2017 - .

FACUNDO QUIROZ; IGNACIO ERRENGUERENA; LAURA MARTINEZ; LORENA ARMANDO; ANTONIO GARAYALDE; MARIA EUGENIA BAZZALLO; SILVANA PIUBELLO; NORMA HUGUET; MARIA CELIA ROMANO; FEDERICO BOCK ; SEBASTIAN ZUIL; AMALIA BERTERO; ALICIA CARRERA . Resumen. ESTRATEGIAS EN RED PARA EL MANEJO DE MILDUI DE GIRASOL (Plasmopara halstedii) EN ARGENTINA. Congreso. 4º Congreso Argentino de Fitopatología. : Mendoza. 2017 - . ASOCIACIÓN ARGENTINA DE FITOPATÓLOGOS.

MARÍA DE LA PAZ GUILLON; LILIANA GARCÍA; MARÍA DEL CARMEN COVAS . Resumen. Análisis estadístico para evaluar un método de acreditación de identidad en recién nacidos. Congreso. Congreso Interamericano de Estadística. : Rosario. 2017 - . Sociedad Argentina de Estadística.

CAMPELO, ADRIÁN; AGOTEGARAY, MARIELA; CEPEDA, SABRINA ; SANDOVAL, MARISA; LASSALLE, VERÓNICA; MASSHEIMER, VIRGINIA . Resumen. Estudio de la biocompatibilidad ósea y vascular de nanopartículas magnéticas para direccionamiento de fármacos. Congreso. XXXIV Reunión anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral.. : Buenos Aires. 2017 - . Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral.

FERNANDA VILLARREAL; TOHMÉ, FERNANDO . Resumen. Identificación y tratamiento de Outliers en el Análisis Envoltorio de Datos. Congreso. XXX Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa-XXVIII Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa.. : CORDOBA. 2017 - . ESCUELA DE PERFECCIONAMIENTO EN INVESTIGACIÓN OPERATIVA.

LAURA MARTINEZ; ANTONIO GARAYALDE; FACUNDO QUIROZ; LORENA ARMANDO; IGNACIO ERRENGUERENA; ALICIA CARRERA . Resumen. Caracterización molecular de Plasmopara halstedii en Argentina. Congreso. XI Simposio Nacional de Biotecnología RedBio 2017. : Bahía Blanca. 2017 - . Cerzos-Conicet.

GUILLERMO CAPOBIANCO . Resumen. Modelos de cuantización en variedades y matrices de Vandermonde. Congreso. Encuentro Argentino de Mecánica Geométrica y Física Matemática. : Mar del Plata. 2017 - .

SERRALUNGA GABRIELA (ASESORA); VASCONI CECILIA; DURÁN LUCAS . Resumen. ANÁLISIS DESCRIPTIVO LONGITUDINAL DE LA FRECUENCIA DE INTIMIDACIÓN ENTRE PARES Y SUS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS EN ESCOLARES DE BAHÍA BLANCA. Congreso. Congreso Interamericano de Estadística. : Rosario (Santa Fe). 2017 - . Sociedad argentina de Estadística.

ATTADEMO A.M; TAMBURI, NICOLÁS EDUARDO.; LAJMAROVICH R.C; PELTZER P.M; MARTUZZI C.S . Resumen. Variación de parámetros enzimáticos y morfológicos en Pomacea canaliculata (mollusca: gastropoda) luego de la aplicación de una formulación comercial de bifentrin y imidacloprid. Congreso. XX Congreso Argentino de Toxicología. : Santa Fe. 2017 - . Asociación Toxicológica Argentina.



CARLOS GALLARDO; ALICIA N. ZILIANI . Resumen. L2 n-algebras. Congreso. XIV Congreso Antonio Monteiro. . 2017 - .

ROMINA COBIAGA; WALTER REARTES . Resumen. Una metodología para el estudio de la frecuencia de ciclos límite en ecuaciones diferenciales con retardo. Congreso. XIV Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2017 - . Departamento de Matemática, Universidad Nacional del Sur.

CASTAÑO DIEGO; CIMADAMORE CECILIA; DÍAZ VARELA JOSÉ PATRICIO; RUEDA LAURA . Resumen. Álgebras de Gödel monádicas. Congreso. RSME-UMA2017. : Buenos Aires. 2017 - . Departamento de Matemática - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

JUAN MANUEL CORNEJO; IGNACIO DARIO VIGLIZZO . Resumen. Semi-Intuitionistic Logic with Strong Negation. Congreso. XIV Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2017 - . Universidad Nacional del Sur.

M. ANDREA GATICA; IBRAHIM ASSEM; RALF SCHIFFLER . Resumen. Primeros grupos de cohomología de Hochschild de extensiones parciales por relaciones. Congreso. XIV CongresoDr. Antonio Monteiro. : bahia blanca. 2017 - . UNS-INMABB.

TERENTI ROMERO CM; ZAPPACOSTA D; GARAYALDE AF; ECHENIQUE V . Resumen. OBTENCIÓN Y EVALUACIÓN DE NUEVOS MATERIALES DE PASTO LLORON PARA SU UTILIZACIÓN EN PROGRAMAS DE MEJORAMIENTO DE LA ESPECIE. Congreso. 46º Congreso Argentino de Genética. : Catamarca. 2017 - .

PISTONESI SILVINA; MARTINEZ JORGE ALBERTO; SCHLAPS, ERICA; FRERY, ALEJANDRO . Resumen. RECONOCIMIENTO DE TEXTURAS EN UNA IMAGEN POLARIMÉTRICA ´ BASADO EN DISTANCIAS ESTOCÁSTICAS. Congreso. Congreso Interamericano de Estadística (CIE). : Rosario, Santa Fe. 2017 - . Facultad de Ciencias Económicas y Estadística de la Universidad Nacional de Rosario.

BEL, ANDREA; REARTES, WALTER; ROTSTEIN, HORACIO . Resumen. Generación de ciclos en redes neuronales competitivas. Congreso. XIV Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2017 - . Departamento de Matemática - INMABB, UNS.

CAMPELO ADRIÁN; CUTINI PABLO; MASSHEIMER VIRGINIA . Resumen. INTRACRINOLOGY: VASCULAR ENDOTHELIUM AS TARGET OF DEHYDROEPIANDROSTENEDIONE ACTION. Congreso. REUNION CONJUNTA SOCIEDADES DE BIOCIENCIAS. : Buenos Aires. 2017 - . SAIC.

DANIEL ALEJANDRO JAUME; GONZALO MOLINA; ADRIÁN PASTINE; MARTÍN DARÍO SAFE . Resumen. Una Base $\{ \&\#8722;1, 0, 1 \}$ - y Máximamente Rala del Espacio Nulo de un Bosque en Tiempo Óptimo. Congreso. LXVI Reunión de Comunicaciones Científicas de la Unión Matemática Argentina. : Buenos Aires. 2017 - .

ERICA HINRICHSEN; MARTÍN DARÍO SAFE; VALERIA LEONI . Resumen. Funciones L-empaquetadoras y un algoritmo para grafos fuertemente cordales. Congreso. LXVI Reunión de Comunicaciones Científicas de la Unión Matemática Argentina. . 2017 - .

L. EMILIO ALLEM; ANTONIO CAFURE; EZEQUIEL DRATMAN; LUCIANO N. GRIPPO; MARTÍN D. SAFE; VILMAR TREVISAN . Resumen. Grafos con un único autovalor Laplaciano mayor al promedio de sus grados. Congreso. LXVI Reunión de Comunicaciones Científicas de la Unión Matemática Argentina. : Buenos Aires. 2017 - .

GUILLERMO DURÁN; FLORENCIA FERNÁNDEZ SLEZAK; LUCIANO N. GRIPPO; FABIANO DE S. OLIVEIRA; MARTÍN D. SAFE . Resumen. Sobre grafos Gallai y antiGallai cordales. Congreso. LXVI Reunión de Comunicaciones Científicas de la Unión Matemática Argentina. . 2017 - .

MARTÍN D. SAFE . Resumen. Obstáculos esenciales para grafos arco-circulares Helly. Congreso. XIV Congreso Dr. Antonio Monteiro. . 2017 - .

REDONDO, MARIA JULIA; RIBEIRO ALVARES, EDSON; MUNIZ ALVES, MARCELO . Artículo Completo. Cohomology of partial smash products. Congreso. Conference on Representation Theory of the Americas. : Vitoria. 2017 - .

MARCELO CONIGLIO; ALDO FIGALLO ORELLANO . Artículo Breve. A model-theoretic study of the category of Fidel structures for mbC. Congreso. XVIII Brazilian Logic Conference. : Pirenópolis, GO. 2017 - .

REIG ERNESTINA; SERRALUNGA GABRIELA.; DURÉ ISABEL; HEIM INGRID; CASADO PABLO; EIGUCHI KUMIKO; ANTONIETTI LAURA; GARCÍA DIEGUEZ MARCELO . Resumen. Selección de residentes en Argentina: Análisis descriptivo de los aspirantes de los tres sistemas públicos con mayor oferta de cargos.. Congreso. III Congreso Latinoamericano en Educación de Residentes (LACRE). : Santiago de Chile. 2017 - . Pontificia universidad católica de Chile.



SERRALUNGA, GABRIELA; DEL VALLE MARTA; YULITA HORACIO; RODRIGUEZ PATRICIA; MOLINA PAZ; PIKAS FEDERICO; DURANTE EDUARDO; GARCÍA DIEGUEZ MARCELO . Resumen. Comparación de los exámenes de admisión a residencia de tres sistemas públicos y uno privado de la República Argentina. Congreso. III Congreso Latinoamericano en Educación de Residentes (LACRE). : Santiago de Chile. 2017 - . Pontificia universidad católica de Chile.

REDONDO, MARIA JULIA; RIBEIRO ALVARES, EDSON; MUNIZ ALVES, MARCELO . Artículo Completo. Partial smash products and its cohomology. Congreso. Sesión de Representaciones de Algebras del XXII CLA Coloquio Latinoamericano de Algebra. : Quito. 2017 - . CLA Coloquios Latinoamericanos de Algebra.

ALDO FIGALLO ORELLANO . Resumen. Principal and Boolean congruences for monadic tetraivalent modal algebras. Congreso. 17th Latin American Symposium on Mathematical Logic. . 2017 - .

MARTÍN, PABLO RAFAEL; BURELA, SILVANA; GUO, JING; GUROVICH, FERNANDA MARIEL; SAVEANU, LUCÍA; SEUFFERT, MARÍA EMILIA; TAMBURI, NICOLÁS; TIECHER, MARÍA JOSÉ . Resumen. Estudios experimentales sobre ciclos de vida y demografía de ampuláridos sudamericanos. Congreso. X Congreso Latinoamericano de Malacología (CLAMA). : Piriápolis. 2017 - . Sociedad Malacológica del Uruguay (SMU) Asociación Latinoamericana de Malacología (ALM) InvBiota (Invertebrados del Uruguay) Centro Universitario Regional del Este (CURE), Universidad de la República, Museo Nacional de Historia Natural.

RODRIGO RENÉ CURA; ROMINA STICKAR; CLAUDIO DELRIEUX; FERNANDO TOHMÉ; LEO ORDINEZ; DAMIÁN BARRY . Artículo Completo. Modeling the origin-destination matrix with incomplete information. Congreso. 11th International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence, UCAmI 2017. : Philadelphia. 2017 - . MAml Research Lab.

REDONDO, MARIA JULIA; RIBEIRO ALVARES, EDSON; MUNIZ ALVES, MARCELO . Artículo Completo. Partial smash products and its cohomology. Congreso. Sesión de Representaciones de Algebras del MCA Mathematical Congress of the Americas. : Montreal. 2017 - .

MARCELA ZUCCALLI; VIVIANA ALEJANDRA DÍAZ . Artículo Breve. Coordinate equations from orbit reduction. Congreso. V Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Geometry. : San Cristóbal de La Laguna. 2017 - . Universidad de La Laguna.

REDONDO, MARIA JULIA; RIBEIRO ALVARES, EDSON; MUNIZ ALVES, MARCELO . Artículo Completo. Cohomology of partial actions. Congreso. Advances in Representation Theory of Algebras: Geometry and Homology. : Marsella. 2017 - . CIRM-Luminy.

CADIerno MP; SAVEANU, L; DREON MS; MARTÍN PR; HERAS H . Resumen. Biosynthesis in the albumen gland-capsule gland complex limits reproductive effort in the invasive apple snail Pomacea canaliculata. Congreso. 14th International Congress on Invertebrate Reproduction and Development. . 2017 - .

GRISelda R. ITOVICH; FRANCO S. GENTILE; JORGE L. MOIOLA . Artículo Breve. Global stability analysis of a second order delay differential equation. Simposio. V International Symposium on Nonlinear PDEs & Free Boundary Problems. : Buenos Aires. 2017 - .

CARRERA A; DÍAS M. L.; SORESI D.; BASUALDO J.; GARAYALDE AF; ARMANDO, L; ZAPPACOSTA D; CUPPARI, S. Y.; MARTINEZ L. . Resumen. Análisis genómicos en trigo candeal y girasol para tolerancia a frío e infecciones fúngicas. Simposio. XI Simposio Nacional de Biotecnología. : Bahía Blanca. 2017 - .

TAMBURI, NICOLÁS EDUARDO; SEUFFERT, MARÍA EMILIA; MARTÍN, PABLO RAFAEL . Resumen. Efecto de la temperatura sobre la morfología de la conchilla de Pomacea canaliculata (Ampullariidae, Caenogastropoda). Simposio. X Congreso Latinoamericano de Malacología. : Piriápolis. 2017 - . SMU ALM InvBiota CURE...etc.

ITOVICH, GRISelda RUT; GENTILE, FRANCO; MOIOLA, JORGE LUIS . Artículo Completo. On the study of double 1:2 strong resonances in an oscillator with delayed feedback. Workshop. RPIC 2017. : Mar del Plata. 2017 - . Universidad Nacional de Mar del Plata.

MARCELO CONIGLIO; ALDO FIGALLO ORELLANO; ANA CLAUDIA GOLZIO . Resumen. Swap structures as non-deterministic twist structures: The frontier between algebras and multialgebras in formal semantics. Workshop. 1st Workshop Foundations of Mathematics and Applications. . 2017 - .

PABLO R. MARTÍN; BURELA, SILVANA; JING GUO; GUROVICH, MARÍA FERNANDA; LUCÍA SAVEANU; NICOLÁS. E. TAMBURI; MARÍA J. TIECHER . Resumen. Variabilidad y diversidad de los ciclos de vida de los Ampuláridos argentinos.. Taller. 6º Taller "Biología de Ampullariidae".. : Mendoza. 2017 - . Facultad de Ciencias Médicas - UNCuyo.



CADIerno, MP; SAVEANU L; DREON MS; MARTÍN PR; HERAS H . Resumen. DINÁMICA DE LOS PRINCIPALES COMPONENTES DE SECRECIÓN DEL COMPLEJO GLÁNDULA DEL ALBUMEN?GLÁNDULA DE LA CÁPSULA DE Pomacea canaliculata A LO LARGO DE SU CICLO REPRODUCTIVO. Taller. 6to Taller "Biología de Ampullariidae" POMACEA 2017. : Los Molles. 2017 - .

SAVEANU L; MARTÍN PR . Resumen. LA COLECTA PEDAL SUPERFICIAL: RITMO NATURAL Y EFECTO DE VARIABLES AMBIENTALES. Taller. 6to Taller "Biología de Ampullariidae" POMACEA 2017. . 2017 - .

PAOLINI, GRACIELA BEATRIZ; COCILOVA, ANA INÉS; CORNEJO ENDARA, RAFAEL . Artículo Completo. ¿Es importante, en los tiempos actuales, tener la habilidad de graficar sin utilizar un software? Una herramienta en GeoGebra. Jornada. 4º Jornadas de e innovación en AULA TIC el UNLP. : LA PLATA. 2017 - . UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

TONCOVICH, ADRIÁN; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; FRUTOS MARIANO . Artículo Completo. UN PROBLEMA DE PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN CÉLULAS DE FABRICACIÓN QUE INCLUYE ALMACENES. Jornada. XXXXVI Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa, Simposio de Investigación Operativa. : Córdoba. 2017 - . Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa.

GALLARDO J.A.; DÍAS M. L.; GARAYALDE AF; ECHENIQUE V . Resumen. Determinación del contenido de fitolitos en pasto llorón y su relación con la calidad forrajera. Jornada. III Jornadas Nacionales de Suelos de Ambientes Semiáridos. : Bahía Blanca. 2017 - . Asociación Argentina Ciencia del Suelo.

MURRIE MONICA; NADIA VANINA RIPARI; MARIA EUGENIA ELORZA . Otro. Producción Pública de Medicamentos: estimación del Costo de Producción de Antibióticos Beta-Lactámicos. Jornada. XXIV Jornadas Científicas ?Dr. Juan Carlos Plunkett?.. : Bahía Blanca. 2017 - . Hospital Interzonal General Dr. José Penna.

CORNEJO ENDARA, RAFAEL; LUSENTE, MARIA FERNANDA; PAOLINI, GRACIELA BEATRIZ . Artículo Completo. Cartesianas vs paramétricas, duelo en un mundo de trayectorias. Encuentro. XX Encuentro Nacional y XII internacional Educación Matemática en carreras de Ingeniería. : Santiago del Estero. 2017 - . Departamento Académico de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías de la Universidad Nacional de Santiago del Estero.

HERNANDEZ, ALICIA; GARCÍA, LILIANA A.; GUILLON, MARIA DE LA PAZ; MONTEOLIVA, EMILIO . Artículo Completo. El método de Taguchi aplicado a la calidad de diseño de un banco de extracción de gases de sellos mecánicos. Encuentro. XXX ENCUENTRO DE DOCENTES DE INVESTIGACION OPERATIVA XXVIII EPIO. : CORDOBA. 2017 - . EPIO.

FERRARO, SEBASTIÁN JOSÉ . Resumen. El problema inverso del cálculo de variaciones para sistemas discretos. Encuentro. Encuentro Argentino de Mecánica Geométrica y Física-Matemática. : Mar del Plata. 2017 - . UNS y UNLP.

BARBERO-LIÑÁN, MARÍA; FARRÉ PUIGGALÍ, MARTA; FERRARO, SEBASTIÁN JOSÉ; MARTÍN DE DIEGO, DAVID . Resumen. La noción de variacionalidad en sistemas discretos. Encuentro. Primer Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática Española y la Unión Matemática Argentina. : Buenos Aires. 2017 - . RSME y UMA.

GRISELDA R. ITOVICH; FRANCO S. GENTILE; JORGE L. MOIOLA . Resumen. Análisis de estabilidad y bifurcación de un modelo diferencial no lineal multiparamétrico de segundo orden con retardo. Encuentro. Primer Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Unión Matemática Argentina (UMA). : Buenos Aires. 2017 - . Departamento de Matemáticas, Ciencias Exactas Física y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

MARIA JULIA REDONDO; RIBEIRO ALVARES, EDSON; MUNIZ ALVES, MARCELO . Artículo Completo. Cohomology of partial smash products. Encuentro. 2-days meeting in Sao Paulo. : Sao Paulo. 2017 - .

G. FERNÁNDEZ; D. OROZCO; M. SCHUMACHER; L. CASTRO; O. AGAMENNONI . Resumen. MCI EVALUATION THROUGH EYE MOVEMENT'S ANALYSIS. Encuentro. 47th European Brain and Behaviour Society Meeting, EBBS Meeting 2017. : Bilbao. 2017 - . European Brain and Behaviour Society.

TESIS

Total: 2

2017. *Reductos hilbertianos de las álgebras de Lukasiewicz-Moisil de orden 3. Magister en Matemática.* . Ingresado por: SLAGTER, JUAN SEBASTIAN.

2017. *Diseño y desarrollo de estructuras de planificación eficientes a través de técnicas de simulación y optimización aplicables a entornos productivos complejos. Doctor en Ingeniería.* . Ingresado por: ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO.



10620190100014SU

DEMÁS PRODUCCIONES C-T	Total: 7
ANTONIO MONTEIRO; LUIZ MONTEIRO; ROSANA ENTIZNE; SONIA SAVINI; IGNACIO VIGLIZZO . 2017. <i>Sobre álgebras de Nelson</i> . . . Ingresado por: .	
JUAN MANUEL CORNEJO; IGNACIO VIGLIZZO . 2017. <i>Proofs of some Propositions of the semi-Intuitionistic Logic with Strong Negation</i> . . . Ingresado por: .	
FERNANDO TOHMÉ; IGNACIO VIGLIZZO . 2017. <i>Symmetry and other Combinatorial Relations in Strategic Games</i> . . . Ingresado por: .	
LUIZ MONTEIRO; SONIA SAVINI; IGNACIO VIGLIZZO . 2017. <i>Hasse diagrams of non-isomorphic posets with n elements, $2 \leq n \leq 7$, and the number of posets with 10 elements, without the aid of any computer program</i> . . . Ingresado por: .	
LUIZ MONTEIRO; JUAN MANUEL CORNEJO; IGNACIO VIGLIZZO . 2017. <i>A recursive formula for the number of semi-Heyting algebras definable on a finite chain</i> . . . Ingresado por: .	
FERNANDO TOHMÉ; IGNACIO VIGLIZZO . 2017. <i>Superrational types</i> . . . Ingresado por: .	
HERNANDEZ, ALICIA; GARCÍA, LILIANA A.; GUILLON, MARIA DE LA PAZ . 2017. <i>Aportes de Taguchi a la mejora de la calidad: una introducción al Diseño de Experimentos con Statgraphics</i> . . . Ingresado por: .	

SERVICIOS	Total: 10
BEATRIZ MARRÓN; MARÍA JOSÉ MONÓPOLI; VERÓNICA SAN ROMÁN . . Servicio eventual. <i>Comparación de dos métodos en la estimación de filtrado glomerular</i> . Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Responsable del equipo y/o área. 01/04/2017-01/05/2017. Asesoría Técnica. Pesos 500.0. Salud humana.	
BEATRIZ MARRÓN; JOSÉ BAVIO; CARINA FERNANDEZ . . Servicio eventual. <i>¿La administración de vitamina D en pacientes con déficit de la misma mejora los niveles de hormona antimülleriana?</i> . Asesoramiento Estadístico. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/03/2016-01/05/2017. Asesoría Técnica. Pesos 2000.0. Salud humana.	
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.	
BEATRIZ MARRÓN; JOSÉ BAVIO . . Servicio eventual. <i>HIPERANDROGENISMO EN MUJERES ADOLESCENTES</i> . Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Responsable del equipo y/o área. 01/08/2017-01/12/2017. Asesoría Técnica. Pesos 800.0. Salud humana.	
GUILLON, MARIA DE LA PAZ; GARCÍA, LILIANA A. . . Servicio eventual. <i>Asesoramiento estadístico para la realización del trabajo de investigación sobre seguimiento de hipoglucemia asintomática en recién nacidos</i> . Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/03/2017-01/05/2017. Servicios a Terceros. Pesos 2000.0. 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.	
SERRALUNGA GABRIELA. . . Servicio eventual. <i>Inclinación posterior de la tibia proximal como factor de riesgo de ruptura de LCA: Relación entre la inclinación ósea y la inclinación meniscal</i> . Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Desconocido. Asesor, investigador o consultor individual. 01/03/2017-01/04/2017. Asesoría Técnica. Pesos 500.0. Enf.No Endemicas-Heridas y traumatismos acc..	
SERRALUNGA GABRIELA. . . Servicio eventual. <i>Variabilidad intra e interobservador de la clasificación de Schätzker: Importancia para definir el tratamiento</i> . Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Desconocido. Asesor, investigador o consultor individual. 01/04/2017-01/05/2017. Asesoría Técnica. Pesos 300.0. Enf.No Endemicas-Heridas y traumatismos acc..	



HERNANDEZ, ALICIA; GARCÍA, LILIANA A. . . Servicio eventual. *Asesoramiento Estadístico en investigación de restos de invertebrados*. Diagnósticos. Desconocido. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/05/2017-01/07/2017. Convenio de cooperación técnica. Pesos 300.0. Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Humanas.

FERNANDA VILLARREAL; MARIA VIRGINIA PISANI; MARIA EUGENIA ELORZA . . Servicio eventual. *Asesoramiento Estadístico*. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Desconocido. . 01/08/2017-01/09/2017. Servicios a Terceros. Pesos 1500.0. Prestaciones sanitarias-Servicios sanitario.

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 13

ARRIOLA JUAN M.; ÁLVAREZ MARCELA P.; CASTRO LILIANA R.; AGAMENNONI OSVALDO . Clasificación de emociones básicas mediante análisis cuantitativo de señales EEG. Congreso. VI Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : Comodoro Rivadavia. 2017 - . Asociación Argentina de de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial.

EDUARDO GARCÍA-TORAÑO ANDRÉS; HERNÁN CENDRA; MARÍA BARBERO-LIÑÁN; DAVID MARTÍN DE DIEGO . Geometría de los sistemas Hamiltonianos con puertos. Congreso. XIV Congreso Dr. Antonio Monteiro. . 2017 - .

EDUARDO GARCÍA-TORAÑO ANDRÉS . Reducción de Routh: un panorama y avances recientes. Congreso. Encuentro Argentino de Mecánica Geométrica y Física-Matemática. : Mar del Plata. 2017 - .

SHELDY JAVIER OMBROSI; MARÍA BELÉN PICARDI; KANGWEI LI . Desigualdades con diferentes pesos para operadores multilineales. Congreso. XIV Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2017 - .

GATICA, MARÍA ANDREA; COCILOVA ANA INÉS; CORNEJO ENDARA RAFAEL; LUSENTE MARÍA FERNANDA . Construyendo geométricamente el concepto de base en el plano. Congreso. XL Reunión de Educación Matemática, LXVI Reunión de Comunicaciones Científicas, RSME UMA. : Buenos Aires. 2017 - . Universidad Nacional de Buenos Aires.

MARTÍN P. R., ; BURELA, S.; GUO, J; GUROVICH, F.M.; SAVEANU L; SEUFFERT, ME; TAMBURI, NE; TIECHER, MJ . Estudios experimentales sobre ciclos de vida y demografía de ampuláridos sudamericanos. Congreso. X Congreso Latinoamericano de Malacología -. . 2017 - .

SANTOS, MARIA EMMA; DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS; DABÚS, CARLOS . Growth and Poverty Revisited from a Multidimensional Perspective. Congreso. ECINEQ. : New York. 2017 - . Society for the Study of Economic Inequality.

EDUARDO GARCÍA-TORAÑO ANDRÉS . Un-reduction for SODES. Congreso. V Iberoamerican meeting on Geometry, Mechanics and Control. : La Laguna. 2017 - .

MARTÍN, PABLO R., BURELA, SILVANA; JING GUO; GUROVICH, F.M.; SAVEANU L; SEUFFERT, ME; TAMBURI, NE; TIECHER, MJ . Variabilidad y diversidad de los ciclos de vida de los ampuláridos argentinos. Taller. 6to Taller de Biología de Ampullariidae. : Los Molles, Malargüe, Mendoza. 2017 - . Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Cuyo.

CAPRIOTTI, SANTIAGO; JUAN CARLOS MARRERO . Inverse problems in Classical Field Theories through Tulczyjew's triples. Jornada. Jornada iberoamericana de álgebra y geometría, Campus América. : La Laguna. 2017 - . Universidad de La Laguna.

CAPRIOTTI, SANTIAGO . Triples de Tulczyjew y el problema inverso en teoría clásica de campos. Otro. RSME-UMA 2017. : Buenos Aires. 2017 - . Departamento de Matemática UBA.

CAPRIOTTI, SANTIAGO . FORMALISMO UNIFICADO PARA GRAVEDAD DE PALATINI. Encuentro. Encuentro Argentino de Mecánica Geométrica y Física-Matemática. : Mar del Plata. 2017 - . Departamentos de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata y de la Universidad Nacional del Sur.

SANTIAGO CAPRIOTTI; JUAN CARLOS MARRERO . Tulczyjew's triples and a formulation of the inverse problem in classical field theory. Encuentro. V Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control. : La Laguna. 2017 - . Universidad de La Laguna.



FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	Total: 106
DIRECCION DE BECARIOS	Total: 31
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS	Total: 5
Bavio, José - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2017) , 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 Bel, Andrea Liliana - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2017) , 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 Mazzitelli, Martín - INSTITUTO BALSEIRO ; (CNEA - UNCU) (2015 / 2017) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor OMBROSI, SHELDOY JAVIER Pelaitay, Gustavo - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2017) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor FIGALLO, MARTÍN Román, Lucrecia - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2017) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA	
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO	Total: 5
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 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 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 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 DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 2
González Dondo, Diego - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN INFORMATICA PARA LA INGENIERIA (CIII) ; FACULTAD REGIONAL CORDOBA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2011 / 2017) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor TOLOZA, JULIO HUGO Natale, Mauro - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN) (2013 / 2017) , 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	
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 15
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	



Chialva, Ulises - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 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, Co-director o co-tutor TORRESI, ANA MARÍA LUJÁN, Director o tutor REARTES, WALTER ALBERTO

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

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, SHELDO JAVIER

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

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

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

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

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

Slagter, Juan Sebastián - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2016 / 2021) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor FIGALLO ORELLANO, ALDO

Wagner, Romina - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO

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 INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS

Total: 2

Fernandez, Carina Noelia - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2016 / 2017) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Director o tutor MARRÓN, BEATRIZ SUSANA

Wagner, Romina Tamara - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2017) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Co-director o co-tutor CASTANO, DIEGO NICOLÁS



10620190100014SU

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO	Total: 2
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 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 TESIS	Total: 57
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS	Total: 4
Ayerza, Claribel - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2016 / 2017) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO Chauet, Marcelo - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2016 / 2017) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO Galliano, Lisandro - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO, Director o tutor TONCOVICH, ADRIÁN ANDRÉS Piacente, Ana María - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN) (2015 / 2017) Calificación : 8 (ocho) . Director o tutor SALGADO, DIANA PATRICIA	
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO	Total: 4
Alencastre Cordi, Joaquín - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2018) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO Ciampichini, Maria Emilia - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2018) 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 Osinaga, Milagros Inés - DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, BIOQUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2017 / 2018) Calificación : 10 (diez) . Director o tutor TAMBURI, NICOLÁS EDUARDO	
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 18
Alarcón, Leonardo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / -) Calificación : - . Director o tutor GATICA, MARIA ANDREA Castaño, Valeria - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2010 / 2017) Calificación : 10 (diez) . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO Castaño, Valeria Marcela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / 2017) Calificación : - . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO 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 / 2018) 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	



GALLARDO, CARLOS ALBERTO - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2009 / 2017) Calificación : - . Director o tutor ZILIANI, ALICIA NORA

Martínez, Ana Laura - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2021) Calificación : - . Co-director o co-tutor GARAYALDE, ANTONIO FRANCISCO

Mendonca, María de Gracia - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2008 / 2017) Calificación : 10 . Director o tutor MACIEL, MARÍA CRISTINA

Müller, Pamela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2017 / 2021) Calificación : - . Director o tutor OMBROSI, SHELDY JAVIER

Perini, Alejandra - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2009 / 2017) Calificación : sobresaliente . Director o tutor OMBROSI, SHELDY JAVIER

Picardi, Belen - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / -) Calificación : - . Director o tutor OMBROSI, SHELDY JAVIER

Roman, Lucrecia - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2010 / 2017) Calificación : 10 Sobresaliente . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA

Rossit, Daniel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / 2017) 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

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 15

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

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

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

Menchon, Paula - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / 2019) Calificación : en curso . Co-director o co-tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO

Muñoz Santis, Marcela - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2006 / 2019) Calificación : - . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO

Rossit, Diego - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / 2018) Calificación : 10 . Director o tutor TOHMÉ, FERNANDO

Ruiz, Leandro - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / -) Calificación : - . Director o tutor CENDRA, HERNÁN



10620190100014SU

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	
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 MAESTRIA - FINALIZADA	Total: 1
Hernández, María Valeria - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / -) Calificación : - . Director o tutor GATICA, MARIA ANDREA	
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	
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 ESPECIALIZACION - FINALIZADA	Total: 3
Gomez, Luis - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2017) Calificación : 2017 . Co-director o co-tutor ELORZA, MARIA EUGENIA	
Marcos, Andrea - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2018) Calificación : - . Director o tutor GARCÍA, LILIANA AMALIA	
Murrie, Monica - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2017) Calificación : 2017 . Director o tutor ELORZA, MARIA EUGENIA	
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: 18
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 Castañó, Diego Nicolás - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2015 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO Cornejo, Juan Manuel - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2014 / 2017) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO 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: 11
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 (2014 / 2017) Categoría/Cargo: Otra - Ayudante de docencia dedicación exclusiva. Director o tutor MARRÓN, BEATRIZ SUSANA 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	

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT	Total: 13
GARCÍA, LILIANA AMALIA , Integrante de equipo , APORTES DE TAGUCHI A LA MEJORA DE LA CALIDAD: UNA INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE EXPERIMENTOS CON STATGRAPHICS. Se realizó la exposición propiciando la interacción entre los docentes y los alumnos. Se realizó práctica con el software Statgraphics Centurion, en	



forma individual y grupal, la que se orientó al logro de los objetivos propuestos.. 01/05/201701/06/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

REDONDO, MARIA JULIA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Conferencia Inauguración CEMIM (Centro Marplatense de Investigaciones Matemáticas). Inauguración CEMIM (Centro Marplatenses de Investigaciones Matemáticas).. 01/11/201701/11/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

ROMAN, LUCRECIA JULIANA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Curso dictado de Teoría de Galois en el Segundo Encuentro Regional de la UMA (ERUMA). Se dictó un curso elemental, en varios encuentros, de la Teoría de Galois. El objetivo fue promover el desarrollo de la matemática y brindar un espacio de discusión sobre las características del saber matemático y las complejidades didácticas que conlleva su enseñanza en los distintos niveles.. 01/11/201701/11/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

GARAYALDE, ANTONIO FRANCISCO , Integrante de equipo , Jornada de Puertas Abiertas del CONICET. Visita guiada por el laboratorio y sus dependencias titulada ¿Cómo funciona un laboratorio de genética y biotecnología??. Jornada de Puertas Abiertas del CONICET, realizada en el marco de la XV Semana de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico.. 01/09/201701/09/2017 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Mesa de discusión. Participé como uno de los tres expositores en la mesa de debate. La temática fue optimización en problemas discretos. Mi caso particular fue sobre entornos productivos tipo flow shop sin la condición de ordenamientos permutativos. 01/11/201701/11/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

CORNEJO ENDARA, RAFAEL ADRIAN , Co-organizador o co-coordinador , Primeras Jornadas de Intercambio Académico Dto. de Matemática. Jornadas de socialización de trabajos realizados por alumnos de profesorado en matemática.. 01/10/201701/10/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

SAVEANU, LUCÍA , Organizador o coordinador , Semana de la Ciencia. Stand interactivo sobre las especies de caracoles nativas y exóticas de Argentina. 01/09/201701/09/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Otra (especificar), MINCYT

REDONDO, MARIA JULIA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario de matemática INMABB. Conferencia dictada en el Seminario de Matemática del INMABB sobre "Bases de Groebner, qué son y para qué sirven".. 01/06/201701/06/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Ninguna

TOLOZA, JULIO HUGO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario del Departamento de Matemática. Participación como expositor en el Seminario del Departamento de Matemática de la Universidad Nacional del Sur, evento de realización (esencialmente) quincenal.. 01/11/201701/11/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

ELORZA, MARIA EUGENIA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Simposio sobre Transferencia Tecnológica al Sistema de Atención de Salud?. Presentación de los resultados del proyecto de investigación: "Costos directos e indirectos asociados a los accidentes de tránsito en la Ciudad de Bahía Blanca" a los tomadores de decisión en el sector salud y público en general.. 01/06/201701/06/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales. Fuente de Financiamiento: Ninguna

GUILLON, MARÍA DE LA PAZ , Integrante de equipo , Taller: Aportes de Taguchi a la mejora de la calidad. Una introducción al Diseño de Experimentos con Statgraphics.. Integrante del equipo de tres docentes, que planificó y desarrolló este Taller de 6 hs de duración, desarrollado en el marco del XXX ENDIO y XXVIII, destinado a los participantes de dicho encuentro, con los siguientes objetivos: Comprender las ideas que sustentan la filosofía de calidad de Taguchi. Conocer los diferentes modelos que se emplean en el Diseño de Experimentos de Taguchi. Diferenciar los distintos métodos de reducción de la variabilidad a través del Índice de Señal/Ruido. Reconocer la practicidad del Diseño de Experimentos de Taguchi. Plantear el diseño más apropiado de la metodología de Taguchi para la resolución de un problema de Diseño de Experimentos. Familiarizarse con el manejo del software Statgraphics Centurion en el área de Diseño de Experimentos. Interpretar resultados brindados por el software. Obtener la solución que optimiza la respuesta al problema analizado.. 01/05/201701/05/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Beneficiarios/destinatarios

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

TAMBURI, NICOLÁS EDUARDO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , XV Semana nacional de la ciencia y la tecnología.. Dentro de las actividades desarrolladas por el INBIOSUR en la semana de la ciencia ofrecí junto con otros dos investigadores la charla denominada "curiosidades de caracoles" para niños de primaria.. 01/09/201701/12/2017 , Tipo Destinatario: Público en general, 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: 3

DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS , Integrante de equipo , Determinantes de la supervivencia de los productos exportados por Argentina. Programa de Investigadores. Llamado para propuestas de investigación. Política comercial, inserción internacional y desarrollo productivo.. 01/09/201701/12/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

SERRALUNGA, MARÍA GABRIELA , Integrante de equipo , Escuchando al otro ayudamos. La presente propuesta se sustenta en la concepción de la intimidación entre pares como un problema de salud pública, con serias consecuencias personales y sociales. La propuesta apela al empoderamiento de los profesionales de la salud y la educación en relación ala detección, control y prevención de las situaciones de intimidación, ya que son estos los que suelen detectar síntomas derivados deestas situaciones incluso antes de que se hagan visible s. Esto ayudará a prevenir el elevado costo social que los problemas deintimidación conllevan. El Objetivos es Diseñar e implementar, en un período de 12 meses, una estrategia de comunicación para la prevención y reducción de situaciones deintimidación entre pares y la construcción de convivencias democráticas en la escuela y en el hogar.. 01/01/201701/12/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Fondos externos

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: 4

DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS , Otra , Construcción Indicador Sintético de Actividad para Bahía Blanca. Elaboración de un Indice 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 glaciarío".. 01/08/2014 , 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.aaomm.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:



10620190100014SU

FINANCIAMIENTO	Total: 66
PROYECTOS DE I+D	Total: 65
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 Area del conocimiento: Matemática Pura Sub-área del conocimiento: Matemática Pura Especialidad: Álgebra de la Lógica	
Tipo de actividad de I+D: Desarrollo experimental o tecnológico Tipo de proyecto: Proyectos de Innovación y Transferencia en Areas Prioritarias de la Provincia de Buenos Aires (PIT-AP-BA), Código de identificación: Título: Ampliación de herramientas informáticas de asistencia a la toma de decisiones en el sector de salud pública del partido de Tres Arroyos Descripción: La asignación de recursos en el sector de salud pública en los municipios de nuestro país, no se realiza habitualmente empleando herramientas cuantitativas de soporte a la toma de decisiones que permitan evaluar condiciones óptimas y estudiar escenarios alternativos, sino basándose en el criterio y la experiencia de los administradores, muchas veces empleando información poco sistematizada e incompleta. Esto dificulta que los recursos se encuentren disponibles en tiempo y forma para atender las necesidades sanitarias de la población sin cobertura. La necesidad de mejorar el proceso de toma de decisiones se observa en todos los niveles del sistema de salud público argentino (nacional, provincial, municipal e institucional). Si bien la importancia del modelado matemático en el área de la salud es ampliamente reconocida, en nuestro país no se utilizan estas metodologías sistemáticamente en ninguno de sus subsectores de toma de decisión. Aquí se propone ampliar las prestaciones del Sistema de Información Sanitaria de la red pública de salud del partido de Tres Arroyos, conformada por un hospital municipal y 17 Centros de Atención Primaria distribuidos en siete localidades, y convertirlo en un sistema de apoyo a la toma de decisiones, mediante la incorporación de módulos de planeamiento óptimo. Campo aplicación: Desarrollo socioeconómico y servicios Función desempeñada: Investigador Moneda: Pesos Monto: 1.000.000,00 Fecha desde: 01/2017 hasta: 12/2019 Institución/es: COMISIÓN DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % Nombre del director: Bandoni Alberto Jose Nombre del codirector: Moscoso Nebel Silvana Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2017 fin: 12/2019 Palabras clave: SISTEMA DE INFORMACION; PLANEAMIENTO MATEMATICO; ASISTENCIA A LA TOMA DE DECISIONES; PLANEAMIENTO ÓPTIMO Area del conocimiento: Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud (incluye administración de hospitales y financiamiento del cuidado de la salud) Sub-área del conocimiento: Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud (incluye administración de hospitales y financiamiento del cuidado de la salud) Especialidad: PLANEAMIENTO OPTIMO	



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

Tipo de proyecto: **PIT-AP-BA**

Código de identificación:

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: **Des.Socioecon.y Serv.-Varios** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **1.000.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2018**

Institución/es: **COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

PLANTA PILOTO DE INGENIERIA QUIMICA (PLAPIQUI) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS Y SOCIALES DEL SUR (IIESS) ; (CONICET - UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

CENTRO DE EMPRENDEDORISMO Y DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE (CEDETS) ; UNIVERSIDAD Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

PROVINCIAL DEL SUDOESTE ; DIRECCION GENERAL DE

CULTURA Y EDUCACION ; GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE

BUENOS AIRES

Nombre del director: **José Alberto Bandoni**

Nombre del codirector: **Erica Marcela Porras**

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 Ciencias de la Computación e Información**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Computación e Información**

Especialidad: **HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS**

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 Arq.** Función desempeñada:

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** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:



10620190100014SU

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: **Análisis y control de la dinámica de sistemas no lineales**Código de identificación: **PIP 112-201201-00062**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: **Energía-Eléctrica**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**Monto: **200.000,00**Fecha desde: **10/2014**hasta: **09/2019**Institución/es: **INSTITUTO "ALFREDO DESAGES" ; DEPARTAMENTO**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE COMPUTADORAS ;**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR****CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y**Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %****TECNICAS (CONICET)**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: **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: **BIFURCACION; 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: **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. El monto total indicado corresponde a la financiación solicitada. En una primera etapa se otorgaron \$10 665 para el año 2015.**

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **147.000,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2018**

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

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

Nombre del director: **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 ananismo (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:



10620190100014SU

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 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:
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:

Moneda: **Pesos** Monto: **1,00** Fecha desde: **01/2016** hasta: **12/2019**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **Pablo Rafael Martín**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **60 %**
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **20 %**
(INTA)
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **20 %**
(ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION
PRODUCTIVA

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**



10620190100014SU

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**

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**

Area 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: **PGI**

Código de identificación: **24/E142**

Título: **COBERTURA UNIVERSAL EN SALUD EN ARGENTINA: DIAGNOSTICO Y POLÍTICAS PUBLICAS**

Descripción: **La CUS implica que todas las personas puedan utilizar los servicios de salud (de promoción, preventivos, curativos, de rehabilitación y paliativos) que necesitan, asegurando al mismo tiempo estándares de calidad adecuados que garanticen su eficacia, y sin que los usuarios deban experimentar penurias financieras para obtenerlos. En nuestro país, durante los últimos años el gasto en salud del sector público y la seguridad social ha superado el 6% del PBI, un nivel considerado adecuado para garantizar la CUS (McIntyre y Meheus, 2014). Si bien todos sus habitantes gozan de alguna cobertura, si se considera la magnitud de los recursos asignados al sector, los logros alcanzados no resultan satisfactorios. Asimismo, para diferentes autores la distribución de la cobertura y acceso a los servicios resulta sumamente inequitativa. En vista de lo expuesto, presente proyecto de investigación tiene como objetivo general 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.-Otros** Función desempeñada: **Becario de I+D**

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 ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
DEL SUR
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS Y SOCIALES Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
DEL SUR (IIESS) ; CONICET - UNS)

Nombre del director: **FERNANDO PABLO**

Nombre del codirector: **NEBEL SILVANA**

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

Palabras clave: **Cobertura Universal en salud ; Equidad en el acceso a la salud ; Equidad en el financiamiento de la salud**

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

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

Especialidad: **Economía de la salud**



10620190100014SU

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

Tipo de proyecto: **PIP - CONICET**

Código de identificación: **11220110100804**

Título: **Consecuencias no intencionadas e intercambio de mensajes en mecanismos de asignación**

Descripción: **El propósito de este proyecto es el desarrollar un marco conceptual y formal adecuado para capturar el origen de los mecanismos de asignación de recursos. La originalidad de la propuesta consiste en que nos proponemos usar el lenguaje y los métodos de Diseño de Mecanismos para representar también el caso de mecanismos productores de resultados no intencionados. Esto implica invertir el orden usual del análisis que consiste en partir de una especificación del ambiente económico y las consecuencias deseadas para así determinar reglas que den lugar a estas últimas. En vez de esto buscamos hallar las características del ambiente que, a partir de las reglas y las consecuencias, expliquen los resultados alcanzados. En particular, buscamos determinar si ese ambiente puede verse como incluyendo dispositivos de coordinación, indicando la posibilidad de que el orden que surge sea intencionado o espontáneo.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **84.000,00**

Fecha desde: **09/2014**

hasta: **09/2017**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**

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

Nombre del director: **FERNANDO ABEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Mecanismos de asignación; Mensajes; Incentivos**

Area del conocimiento: **Economía, Econometría**

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

Especialidad: **Teoría Económica**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de investigación plurianual**

Código de identificación: **11220150100327CO**

Título: **Control, dinámica y propiedades espectrales de sistemas cuánticos de pocos cuerpos: Aplicaciones a la Información Cuántica y a la Físico- Química**

Descripción: **El avance de la nanotecnología provee de un conjunto de sistemas en los cuales es posible testear e implementar estados cuánticos inaccesibles para átomos o moléculas. De ahí el estudio cada vez mas extendido de puntos cuánticos, moléculas exóticas, partículas en trampas, etc. Al mismo tiempo la Información Cuántica ha desplazado el foco de estudio de un sistema cuántico, no solo se estudia el espectro y los observables, sino el contenido de información del estado, la posibilidad de manipularlo coherentemente, o como transmitir dicha información. Proponemos el estudio del comportamiento de estados cuánticos, su preparación, control y evolución dinámica cuando se aplica forzamientos externos al sistema físico de interés. La preparación de estados en forma confiable y repetitiva, su control, y la posibilidad de protegerlo contra los efectos de la decoherencia son todos prerequisites que un sistema físico concreto debe satisfacer para que se lo considere pasible de ser utilizado en el Procesamiento de Información Cuántica. Desdeeste punto de vista se propone estudiar el efecto de campos externos aplicados a quantum dots, la evolución asintótica temporal de sistemas cuánticos abiertos, la transmisión de estados cuánticos en cadenas de espines, el transporte en cadenas de iones, la preparación disipativa de estados en cadenas de iones, el control en átomos artificiales, entre otros temas. Dentro del presente Proyecto también se considera el estudio de otros temas, fuertemente relacionados con los anteriores, pero motivados por resultados y experimentos de la Físico-Química. En estos temas, al igual que en los inspirados por la Información Cuántica, las propiedades espectrales son de fundamental importancia. Dentro del presente Proyecto se considerarán la estabilidad de sistemas con simetría azimutal, la caracterización de estados resonantes, las intersecciones cónicas inducidas por luz en átomos embebidos en fullerenos, asi como la dinámica de atrapamiento de electrones en quantum dots. Dentro del área de cálculo de propiedades espectrales también interesan ciertos resultados rigurosos de problemas de una partícula en potenciales centrales considerando estados con momento angular no nulo. Finalmente, un tema no directamente ligado con sistemas cuánticos de pocos cuerpos, pero si con resultados y experimentos de la Físico-Química, se estudiarán algunos aspectos de la dinámica y mecánica estadística de cristales moleculares y sistemas de polímeros.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **719.600,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2017**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)**
INSTITUTO DE FISICA ENRIQUE GAVIOLA (IFEG) ; (CONICET - UNC)

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Pablo Serra**

Nombre del codirector: **Omar Osenda**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2015** fin: **12/2017**

Palabras clave: **SISTEMAS CUANTICOS DE POCOS CUERPOS; DINAMICA; PROPIEDADES ESPECTRALES**



10620190100014SU

Area del conocimiento: **Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)**

Sub-área del conocimiento: **Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo colisión, interacción con radiación, resonancia magnética, Moessbauer Efecto.)**

Especialidad: **Mecánica Cuántica**

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: **Análisis de los regímenes de crecimiento, y sus particularidades en las economías en desarrollo.**

Campo aplicación: **Desarrollo socioeconómico y servicios**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **03/2017**

hasta: **03/2021**

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

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

Nombre del director: **Carlos Dabús**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **Crecimiento; Desarrollo económico; Economías en desarrollo**

Area del conocimiento: **Economía, Econometría**

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

Especialidad: **Crecimiento económico**

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

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: **Energía-Varios**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **470.500,00**

Fecha desde: **06/2015**

hasta: **06/2018**

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: **Eduardo E. Paolini**

Nombre del codirector: **Gustavo Cancelo**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2015** fin: **06/2018**

Palabras clave: **low noise reading techniques; CCD detectors; CONNIE experiment; Angra II**

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

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

Especialidad: **low noise reading techniques, CCD detectors**



10620190100014SU

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

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **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. Proyecto en evaluación. Se indica el monto solicitado.**

Campo aplicación: **Industrial**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **546,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2019**

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

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

Nombre del director: **Mariano Frutos**

Nombre del codirector: **TONCOVICH ADRIÁN ANDRÉS**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **PRODUCCIÓN; LOGÍSTICA; OPTIMIZACIÓN**

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: **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**



10620190100014SU

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
 Tipo de proyecto: **Grupo de Investigación**
 Código de identificación: **PICT 2013-0939**
 Título: **Dominios Estructurales y Mecanismos Moleculares Involucrados en la Activación y Modulación de Receptores Cys-loop.**
 Descripción: **Se estudia la activación y modulación de receptores cys-loop combinando generación de mutantes y quimeras con registros**
 Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Becario de I+D**
 Moneda: **Pesos** Monto: **525.000,00** Fecha desde: **10/2014** hasta: **10/2017**
 Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; 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: **10/2014** fin: **10/2017**
 Palabras clave: **RECEPTORES CYS- LOOP; CANALES IONICOS; PATCH CLAMP; SINAPSIS**
 Área del conocimiento: **Farmacología y Farmacia**
 Sub-área del conocimiento: **Farmacología y Farmacia**
 Especialidad: **Biofísica**

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 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 salinidades 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 investigará 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: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada: **Becario de I+D**
 Moneda: **Pesos** Monto: **360.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2019**
 Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (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: **DISTRIBUCION ESPACIAL; TOLERANCIA; RESISTENCIA BIOTICA**
 Área 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: **12/2018**



10620190100014SU

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: 12/2018			
Palabras clave: Didáctica			
Area del conocimiento: Otras Matemáticas			
Sub-área del conocimiento: Otras Matemáticas			
Especialidad: Didáctica de la matemática			
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 Arq.		Función desempeñada: Director	
Moneda: Pesos	Monto: 215.340,00	Fecha desde: 01/2016	hasta: 12/2018
Institución/es: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN) CENTRO DE INVESTIGACIONES EN INFORMÁTICA PARA LA INGENIERÍA (CIII) ; FACULTAD REGIONAL CORDOBA ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL		Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia: 100 %
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 epifitía 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, 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)
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA ; UNIVERSIDAD NACIONAL
DEL SUR
ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA BALCARCE
(EEA BALCARCE) ; CENTRO REGIONAL BUENOS AIRES SUR ;
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA**

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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**

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: **Protección Vegetal**

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

Tipo de proyecto:

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 producto 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 subreductos. IV. Funciones algebraicas, clases algebraicamente expandibles y cálculo de dominios en MV-álgebras y I-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. En el período del proyecto se prevé publicar al menos un artículo por año de cada objetivo específico, así como comunicar y presentar a congresos nacionales e internacionales todos los resultados obtenidos.**

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

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **450.000,00**

Fecha desde: **08/2017**

hasta: **08/2020**



10620190100014SU

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:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 08/2017 fin: 08/2020			
Palabras clave: LÓGICA; ÁLGEBRA; SEMÁNTICA			
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:			
Código de identificación: PICT-2012-1173			
Título: Estudio longitudinal de los cambios en la salud entre los 9 y los 12 años de edad desde la perspectiva de los propios niños y niñas			
Descripción: Seguimiento de la Calidad de Vida Relacionada a la Salud de niños escolares entre los 9 y 12 años. El estudio es de tipo multicentrico, coordinado por la Universidad de Córdoba (Silvina Berra).Docentes del Departamento de Ciencias de la Salud participan como miembros del equipo de investigación.			
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Humanas Función desempeñada:			
Moneda: Pesos Monto: 149.978,00 Fecha desde: 03/2014 hasta: 03/2017			
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: Silvina Berra			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 03/2014 fin: 03/2017			
Palabras clave: CALIDAD DE VIDA RELACIONADA A LA SALUD; ESCOLARES; ESTUDIO LONGITUDINAL			
Area del conocimiento: Epidemiología			
Sub-área del conocimiento: Epidemiología			
Especialidad: Ciencias de la salud			
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada			
Tipo de proyecto: Multicéntrico			
Código de identificación:			
Título: EVALUACION COMPARATIVA DEL EXAMEN DE ADMISION A RESIDENCIA; Análisis de tres jurisdicciones de la República Argentina			
Descripción: Antecedentes: De 6380 cargos para ingreso a residencias de 2014 el 82% correspondía a residencias médicas en el Examen Único, el de la provincia de Buenos Aires y el de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires confluyen la mayor oferta y demanda de formación a través de residencias médicas básicas de la Argentina. Objetivo: Evaluar comparativamente los exámenes de admisión a residencias médicas elaborados por el Ministerio de Salud de la Nación en el marco del EUM, del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y del Gobierno de la Provincia de Buenos Aires en términos de sus procesos de construcción, poblaciones de aspirante y análisis psicométrico de sus resultados. Métodos Estudio de corte transversal sobre el el total de la población que rindió en cada una de las jurisdicciones en 2015, Se analizaran las tablas de especificaciones de los exámenes los datos demográficos de los postulantes y los resultados de los exámenes para el análisis psicométricos. Se calcularán: alfa de Cronbach, índice de discriminación e índice de dificultad para cada ítem y para el total del examen, y la correlación ítem-total, el nivel de dificultad de la prueba y el nivel de discriminación para el total del examen. Se utilizará el coeficiente de correlación de Pearson para evaluar la correlación entre el puntaje del examen y el promedio de la carrera. Metas Se espera que los resultados contribuyan a la detección de las foratlezas de cada de los exámenes de admisión con la mirada puesta en la agregación de todas las jurisdicciones en el EU			
Campo aplicación: Otros campos		Función desempeñada: Investigador	
Moneda: Pesos Monto: 35.000,00		Fecha desde: 05/2016 hasta: 05/2017	
Institución/es: COMISIÓN NACIONAL SALUD INVESTIGA		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Nombre del director: Marcelo García Dieguez			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 05/2016 fin: 05/2017			
Palabras clave: Examen ingreso; Residencias médicas; Confiabilidad			
Area del conocimiento: Otras Ciencias de la Educación			
Sub-área del conocimiento: Otras Ciencias de la Educación			
Especialidad: Sistemas de evaluación			



10620190100014SU

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/K062**

Título: **Evaluación de Deterioro Cognitivo temprano a partir del Modelado del Movimiento Ocular**

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. Con el objeto de precisar el grado mínimo de afección diagnosticable, utilizaremos los avances ya logrados por nuestro grupo de investigación en la detección de afección cognitiva. 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. Con la finalidad de introducir en el modelado la información proveniente de los potenciales evocados, se utilizarán señales electroencefalográficas o electroencefalogramas (EEG). La idea es utilizar los potenciales evocados para mejorar el desarrollo de los modelos oculares vinculados con la lectura, ya que el objetivo es validar y mejorar una técnica de fácil utilización, como es la desarrollada por el grupo de investigación. 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 en la conducción es un tema de gran importancia.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **21.415,00**

Fecha desde: **01/2014**

hasta: **12/2017**

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

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

Nombre del director: **Osvaldo Enrique Agamennoni**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Enfermedad de Alzheimer; Movimiento Ocular; Memoria; Lectura**

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

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

Especialidad: **Modelado**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Evaluación de Grandes Bases de Datos y Modelos Catoriales 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: **Investigador**

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: **01/2017** fin:

Palabras clave: **Big Data; Topología Algebraica Aplicada**

Area del conocimiento: **Economía, Econometría**



10620190100014SU

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

Especialidad: **Econometría**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIO CONICET-UNS 2016-2017 20720150100031CO**

Título: **EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO URBANO DE LAS CIUDADES DE BAHÍA BLANCA Y PUNTA ALTA: Fuentes de agua superficial actuales directas e indirectas y agua de red**

Descripción: Desde hace 15 años, los habitantes de Bahía Blanca, Punta Alta y alrededores sufren en forma recurrente, importantes y hasta graves problemas con el abastecimiento de agua, especialmente con la calidad de la misma, sin que se hayan podido establecer causas reales que permitan encontrar soluciones responsables, efectivas y duraderas. Frente a esto, una de las falencias observadas en la actitud de los múltiples responsables en la toma de decisiones para garantizar la provisión de agua a la población es la debilidad en el manejo de la información indispensable para las mismas. Por esta razón, se formularon los siguientes objetivos: Definir una sólida línea de base de información científica de las fuentes hídricas superficiales actuales directas: el Embalse Paso de las Piedras e indirectas: sus afluentes Río Sauce Grande y Arroyo El Divisorio en sus respectivas desembocaduras, generando nueva información o seleccionando criteriosamente la ya existente, para ordenarla en un sistema de información geográfica (SIG) que aporte mapas temáticos de distribución de parámetros determinantes de calidad integral de las aguas superficiales, para bebida animal, del estado bacteriológico y parasitológico actual del agua de red en distintos sectores de la ciudad, del grado de toxicidad del agua de red, etc. que definan grados críticos de calidad que permitan el establecimiento de niveles de alerta para tomar medidas preventivas, correctoras y/o de mitigación en el proceso de potabilización. Este objetivo rector se logrará mediante:- La caracterización con perspectiva geoambiental de las relaciones suelo-sedimento-paisaje asociadas a recursos hídricos superficiales y subterráneos por presencia de contaminantes naturales asociados al agua.- La determinación de la presencia de excesos de As y otros oligoelementos como contaminantes naturales asociados en el agua superficial y subterránea que llega al embalse.- La determinación del grado de la erosión natural del suelo en la totalidad de las cuencas debido a los aumentos de la salinidad y del porcentaje de partículas en suspensión generadas orgánicamente dentro de la masa de agua o como consecuencia de la actividad humana.- La determinación de la integridad ecológica de las fuentes de aguas superficiales actuales directas: Embalse Paso de las Piedras e indirectas: sus afluentes Río Sauce Grande y Arroyo El Divisorio en sus respectivas desembocaduras.- La verificación de las relaciones entre naturaleza y grado de la contaminación antrópica más común: desechos municipales y los efluentes agroindustriales; la eutrofización y los altos niveles de nutrientes consecuencia de los fertilizantes y abonos que se utilizan en la agricultura intensiva y ganadería.- La determinación de los efectos sobre la salud humana de la ingesta a largo plazo de agua de red con dosis reducidas de toxinas cianobacteriales.- El análisis de la adsorción y desorción de diferentes contaminantes de importancia para tratamiento de remediación de agua para consumo humano sobre la superficie de materiales compuestos magnéticos, biopolímeros y óxidos magnéticos.

Campo aplicación: **Recursos hídricos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **600.000,00**

Fecha desde: **09/2016**

hasta: **08/2018**

Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)**
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **75 %**

Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: **25 %**

Nombre del director: **Parodi Elisa Rosalia**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **AGUA; CALIDAD; RECURSOS HÍDRICOS**

Área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

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



10620190100014SU

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: **Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **100.000,00** Fecha desde: **03/2016** hasta: **03/2018**
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: **03/2016** fin: **03/2018**

Palabras clave: **Many-valued Logic; First Order Logic**

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:

Título: **FISICA MATEMATICA 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: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **20.000,00** Fecha desde: **01/2016** hasta: **12/2019**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Hernán Cendra**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **GEOMETRÍA; MECÁNICA; FÍSICA**

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:

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: **Investigador**

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: **01/2016** fin: **12/2019**

Palabras clave: **Física-Matemática; Mecánica geométrica**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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



10620190100014SU

Especialidad: Geometría diferencial			
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 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: 13.642,00	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: Multicéntrico			
Código de identificación:			
Título: Implementación de un modelo de intervención compleja para el abordaje del clima social escolar, la intimidación entre niños y niñas y su calidad de vida relacionada a la salud: transferencia desde la Universidad Nacional del Sur al sistema educativo de la			
Descripción: Objetivo generalEvaluar la medida en la que la implementación de una estrategia de transferencia e intercambio de conocimientos entre una universidad (UNS) y el distrito escolar de la ciudad de Bahía Blanca favorece la aceptabilidad, apropiabilidad, adopción y sostenibilidad de un modelo de intervención para el fortalecimiento del clima escolar, la reducción de la intimidación entre pares y la mejora de la CVRS de la población escolar.Objetivos específicos ?Evaluar la medida en la que una estrategia comunicacional dirigida a autoridades e inspectores del Distrito Escolar de la Región 22 mejora su aceptabilidad y la adopción de la implementación del modelo de intervención propuesto por la UNS. ?Evaluar la medida en la que una estrategia tutorial, de acompañamiento a las escuelas participantes, mejora la aceptabilidad, la adopción y la sostenibilidad de la implementación del modelo de intervención propuesto en cada una de las escuelas participantes.?Evaluar la medida en la que el uso de la tecnología de la información (sitio Web y redes sociales) contribuye a sensibilizar a los actores de los distintos niveles de la institución educativa del Distrito Escolar Región 22 sobre la necesidad de abordar los problemas de intimidación de acuerdo al modelo de intervención propuesto.?Evaluar la efectividad de la estrategia de transferencia a nivel de la Jefatura de Distrito y las escuelas participantes para fortalecer el clima escolar, reducir las situaciones de intimidación entre pares y mejorar la CVRS de los niños/as.			
Campo aplicación: Salud humana		Función desempeñada: Investigador	
Moneda: Pesos	Monto: 51.300,00	Fecha desde: 05/2016	hasta: 05/2017
Institución/es: COMISIÓN NACIONAL SALUD INVESTIGA		Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
Nombre del director: Eugenia Esandi			
Nombre del codirector: Horacio Paulin			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 05/2016 fin: 05/2017			
Palabras clave: Salud infantil, ,, , ; Salud escolar; Intimidación entre pares; Calidad de vida relacionada con la salud; Estudios de intervención			
Area del conocimiento: Epidemiología			
Sub-área del conocimiento: Epidemiología			
Especialidad: Salud pública			



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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

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

Descripción: **A medida que ciudades intermedias como Bahía Blanca se expanden se plantean desafíos en materia de infraestructura, funcionamiento de los mercados y acceso a servicios. Se trata de un proceso dinámico que produce resultados diferenciales en la población, generando en ciertos casos condiciones de pobreza, marginalidad, vulnerabilidad y exclusión. Frente a estos resultados, se plantea el desafío de generar las políticas e innovaciones adecuadas para una inclusión social sostenible.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **4.000.080,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2021**
Institución/es: **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS Y SOCIALES DEL SUR (IIESS) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **Raúl Dichiará**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **inclusión social sostenible ; población vulnerable; políticas públicas**

Area del conocimiento: **Ciencias Sociales Interdisciplinarias**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias Sociales Interdisciplinarias**

Especialidad: **Desarrollo económico**

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**



10620190100014SU

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**
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: **Proyecto de investigación plurianual**

Código de identificación: **PIP 2013-2015 GI**

Título: **Mecánica geométrica y física teórica**

Descripción: **Los problemas a estudiar involucran sistemas clásicos con vínculos, simetrías e integrabilidad, dualidades, y algunos aspectos de simetrías e integrabilidad cuántica. El contexto dominante es el de la mecánica geométrica, en tanto que los sistemas cuánticos involucran enfoques algebraicos. Se abordan temas tales como sistemas de Dirac, integrables no, extensiones de las teorías clásicas de ligaduras, incluyendo casos singulares locales y globalización, la conexión con la teoría de Hamilton-Jacobi para sistemas no holónomos y sus extensiones, el rol de la termodinámica en sistemas mecánicos simples con fricción. Se estudiará la teoría de la reducción en varias etapas, para sistemas muy generales, como los fibrados de Dirac anclados. El rol del momento óptimo será estudiado en ejemplos de interés, así como la dinámica en los casos singulares en el contexto de las Ecuaciones Diferenciales Implícitas. Se busca desarrollar un criterio análogo al de integrabilidad para sistemas con vínculos. Uno de los objetivos de este proyecto es estudiar la versión no holónoma de las ecuaciones de Hamilton-Jacobi, y su extensión a sistemas no holónomos generalizados. Se estudiarán sistemas mecánicos discretos, con el objetivo de obtener integradores numéricos variacionales, analizando las simetrías del sistema, nos interesamos en el estudio de las magnitudes conservadas, y la evolución de las estructuras geométricas subyacentes. Se estudiará la existencia de medidas invariantes y la reducción en etapas, así como también las propiedades geométricas de las conexiones discretas. Se estudiará la generalización de los esquemas de reducción de Euler-Poincaré y Lagrange-Poincaré descritas por problemas variacionales generales. Así como también el análogo a la estructura de contacto en el caso de espacios de jets asociados a algebroides de Lie. Se estudiarán diferentes aspectos de la dualidad T y sistemas integrables, generalizaciones, ejemplos explícitos en el caso de grupos de lazos, y cuantización por integral de caminos. En el contexto de la cuantización por deformación se estudiará el caso de las denominadas teorías anómalas. En los sistemas integrables cuánticos, estudiaremos el álgebra cuántica de matrices rectangulares, su relación con el pegado de sistemas de vértices y, en particular, el tratamiento de sistemas con impurezas.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **360.000,00** Fecha desde: **10/2014** hasta: **09/2017**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Hugo Santos Montani**

Nombre del codirector: **Hernán Cendra**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2014** fin: **09/2016**

Palabras clave: **Vínculos y simetría; Sistemas dinámicos; Sistemas integrables**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Mecánica geométrica y física teórica**

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**



10620190100014SU

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 %
Nombre del director:	MARIA JULIA REDONDO		Ejecuta: si / Evalúa: no	Financia:
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 Favaloro 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:
Institución/es:	FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA		hasta:	06/2020
Nombre del director:	Osvaldo Enrique Agamennoni		Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
Nombre del codirector:				
Fecha de inicio de participación en el proyecto:	fin:			
Palabras clave:	modelado ; movimientos oculares; cognición			
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			



10620190100014SU

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 TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; 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: **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**



10620190100014SU

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:

Moneda: **Pesos** Monto: **414.750,00** Fecha desde: **10/2014** hasta: **09/2018**
 Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; 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:

Palabras clave: **EYE TRACKING; SIGNAL ANALYSIS; SISTEMAS COGNITIVOS ; MOVIMIENTOS OCULARES**

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 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 reseach 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** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:



10620190100014SU

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: **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 MULTIOBJETIVO; 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:

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

Descripción: **El objetivo general del presente proyecto es realizar investigación y desarrollo en aspectos teóricos y prácticos de modelado, análisis, simulación, optimización, control, planeamiento y análisis de riesgo de Procesos y Sistemas. El mismo se plantea a través de las diferentes líneas de investigación y desarrollo llevadas a cabo en el Grupo de Ingeniería de Sistemas y Procesos de PLAPIQUI. Se propone aplicar del conocimiento desarrollado a sistemas clásicos de ingeniería de procesos, como son los de las industrias química, petroquímica y de alimentos, así como a sistemas más novedosos de interés biotecnológico y biomédico. El proyecto tiene además un fuerte componente de formación de recursos humanos a nivel posgrado, actividades de docencia de grado y posgrado y transferencia tecnológica a la industria nacional.**

Campo aplicación: **Qca., Petroqca. y Carboqca.-
Petroquímica**

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:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Modelado; Optimización; Planeamiento**

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
Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E
INNOVACION PRODUCTIVA**

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

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**



10620190100014SU

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: 8000			
Título: Receptores Cys-loop como blancos farmacológicos			
Descripción: Estudio de receptores cys-loop desde sus bases moleculares hasta sus funciones en organismos modelo. Identificación de nuevos fármacos.			
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas		Función desempeñada: Becario de I+D	
Moneda: Pesos	Monto: 45.000,00	Fecha desde: 01/2016	hasta: 01/2020
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
Nombre del director: CECILIA BEATRIZ			
Nombre del codirector: JEREMIAS			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2016 fin: 01/2020			
Palabras clave: RECEPTOR CYS-LOOP; RECEPTOR NICOTINICO; C. ELEGANS; RECEPTOR CYS-LOOP; RECEPTOR NICOTINICO; 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: PICT 2015 0941			
Título: Receptores Cys-loop en C. elegans: Plataforma para la búsqueda de nuevos fármacos			
Descripción: Este proyecto de Investigación utiliza este nematodo de vida libre como modelo de sistema nervioso y de nematodos parásitos para el estudio de receptores ?Cys-loop? y de la transmisión sináptica en estados normales y patológicos. Los resultados de este proyecto contribuirán a: i) el descubrimiento de drogas antihelmínticas partiendo de extractos de plantas, como también a la identificación de nuevos blancos de drogas antihelmínticas útiles para el desarrollo de agentes quimioterápicos con mayor eficacia y menos efectos adversos; ii) establecer modelos invertebrados para fundar bases para el desarrollo de terapias antihelmínticas; iii) conocer el rol fundamental de receptores ?Cys-loop? en la transmisión neuromuscular y la locomoción de los nematodos.			
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
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; receptores Cys-loop; farmacología			
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 sincronización 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, sincronización del producto, e integración de jure. Por otra parte, los incentivos a intensificar la integración de facto también se encuentran 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 aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/ZL13**

Título: **Repensando la formación inicial y continua del profesorado en Matemática: hacia la profesionalización del quehacer docente.**

Descripción: **A lo largo de los últimos años, se observa un cambio cultural respecto del rol que cumple la educación en general, y la educación matemática, en particular. Se plantean nuevos requerimientos de la sociedad hacia el sistema educativo que demandan tomar como problema de estudio cuestiones relacionadas con: la profesionalización de los agentes que llevan adelante las propuestas didáctico-pedagógicas y la ruptura y discontinuidad entre distintos niveles de la educación formal. Motivados por esta realidad hemos decidido iniciar la conformación de un grupo de investigación.**

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **8.982,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2017**

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

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

Nombre del director: **BEATRIZ SUSANA MARRÓN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **12/2017**

Palabras clave: **EDUCACIÓN MATEMÁTICA; PROFESIONALIZACIÓN; FORMACIÓN CONTINUA ; ARTICULACIÓN**

Area del conocimiento: **Otras Matemáticas**

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

Especialidad: **Ingeniería Didáctica**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Representaciones de álgebras de dimensión finita sobre un cuerpo. Álgebras simétricas y extensiones por relaciones.**

Descripción: **La teoría de representaciones de álgebras tiene como principal objetivo estudiar las álgebras a partir del conocimiento de sus módulos (representaciones). Para alcanzar este objetivo se estudian las propiedades de los anillos artinianos y resultados clásicos, como el lema de Fitting y los teoremas de Jordan-Holder y Krull-Schmidt-Azumaya; existencia de la dualidad de la categoría mod A de módulos a derecha finitamente generados sobre A, en conexión con la existencia de cápsulas inyectivas finitamente generadas en mod A; álgebras hereditarias y Nakayama, álgebras frobenius, simétricas y extensiones por un punto, extensiones triviales y extensiones por relaciones. Por otro parte, también se estudia el enfoque diagramático, introducido por P. Gabriel, que permite describir a los módulos sobre**



10620190100014SU

un álgebra como representaciones sobre un grafo orientado con relaciones. Estas técnicas son de gran utilidad pues permiten obtener resultados de ciertas álgebras de dimensión finita en función del carcaj asociado y sus relaciones. Se sabe describir el carcaj de la extensión trivial $T(A)$ de una k ? álgebra de dimensión finita, y es de interés conocer un conjunto de relaciones minimales de la misma. La Licenciada Hernández se propone estudiar este problema en algunos casos, por ejemplo cuando el álgebra A es gentil. Se prevé que el estudio intenso de los temas abordados, así como también la interacción con aquellos investigadores que están trabajando en temas afines, permita avanzar en el estudio del problema científico explicado, y finalizar su tesis de maestría.

Campo aplicación: **Promoción general del conocimiento** Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **3.500,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2017**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM)**

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

Nombre del director: **MARIA ANDREA GATICA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2016** fin: **12/2017**

Palabras clave: **Representaciones de álgebras; Álgebras simétricas; Álgebras extensión por relaciones**

Área del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Álgebra**

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 priori como 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 MATEMÁTICA ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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**

Área 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) los objetivos abarcan cuestiones relacionadas con la teoría general de aproximación tratando el caso de EF anisotrópicos, estimaciones a priori 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 diversos aspectos 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 en derivadas 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 anisotrópicos, método hp, métodos mixtos. - Tópicos en Análisis Isogeométrico. - Aplicaciones del método de Elementos Finitos a problemas singulares. - Estimaciones con 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**



10620190100014SU

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 ISOGEOMÉTRICO				
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: 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: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada:				
Moneda: Pesos	Monto: 32.000,00	Fecha desde: 01/2015	hasta: 12/2018	
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: si		
Financia: 100 %				
Nombre del director: Walter Reartes				
Nombre del codirector: Ana Torresi				
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2015 fin: 12/2018				
Palabras clave: Sistemas dinámicos; Ecuaciones diferenciales; Bifurcación; Cuantización				
Area del conocimiento: Matemática Aplicada				
Sub-área del conocimiento: Matemática Aplicada				
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 la invariancia por transformaciones en el estudio de ecuaciones de interés en física matemática, como las ecuaciones de Euler-Lagrange o 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 esta 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, topologia 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				



10620190100014SU

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 sí, de sistema noholónomos y de control óptimos son también esenciales al proyecto. Finalmente, los aspectos numéricos de los sistemas mencionados se tratan geoméricamente 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: **09/2017**
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: **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 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-Lagrangeo 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 sí, de sistema noholónomos y de control óptimos son también esenciales al proyecto. Finalmente, los aspectos numéricos de los sistemas mencionados se tratan geoméricamente 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**
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: **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 básica**

Tipo de proyecto: **PICT**

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: **Resumen:** 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 la invariancia por transformaciones en el estudio de ecuaciones de interés en física matemática, como las ecuaciones de Euler-Lagrange o 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 esta 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 algun sentido ortogonales entre si, de sistema noholónomos y de control óptimos son tambien esenciales al proyecto. Finalmente, los aspectos numéricos de los sistemas mencionados se tratan geoméricamente también.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **479.200,00** Fecha desde: **11/2014** hasta: **11/2017**
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: **Hernán Cendra**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **11/2014** fin: **09/2017**

Palabras clave: **GEOMETRIA; SIMETRIA; FISICA; 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/J070**

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: **Otros campos** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **8.843,87** Fecha desde: **01/2016** hasta: **12/2018**
Institución/es: **DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Nélida Beatriz Aldalur**

Nombre del codirector: **NEUMAN KARINA RAQUEL**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA; MEDIOAMBIENTE; ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

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

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

Especialidad: **GPS**



10620190100014SU

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 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: **24/ZL093**

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

Descripción: **El objetivo general 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 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.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **13.884,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **12/2018**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO**

Nombre del codirector: **CASTANO, DIEGO NICOLÁS**

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

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

Area del conocimiento: **Matemática Pura**



10620190100014SU

Sub-área del conocimiento: Matemática Pura	
Especialidad: Álgebra de la Lógica	
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 organización de eventos CyT Título: Encuentro Argentino de Mecánica Geométrica y Física-Matemática Descripción: La realización del "Encuentro Argentino de Mecánica Geométrica y Física-Matemática" tiene como objetivo promover el desarrollo de la investigación en temas de Geometría Diferencial con aplicaciones en la Mecánica y la Física-Matemática en nuestro país. El evento se propone estimular y fortalecer las distintas colaboraciones científicas ya existentes, e impulsar nuevas, entre los distintos grupos de investigación interdisciplinarios en los temas de la reunión con lugar de trabajo en las distintas regiones de la República Argentina, difundiendo los temas de estudio actuales y originando discusiones sobre posibles líneas de investigación común y colaboraciones entre los distintos equipos de trabajo. Los temas del Encuentro incluyen sistemas mecánicos Lagrangianos y Hamiltonianos, simetrías en mecánica, teorías de reducción, integración geométrica, teorías clásicas de campos, sistemas noholónomos, cálculo variacional, mecánica discreta, algebroides y grupoides de Lie y aplicaciones, estructuras de Dirac, entre otros.	
Moneda: Pesos Monto: 35.000,00 Fecha desde: 09/2017 hasta: 09/2017 Institución/es: COMISIÓN DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Ejecuta: si / Evalúa: si 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 2017, 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

