

MEMORIA 2015

CONVOCATORIA: MEMORIA 2015

SIGLA:

DTO.DE MATEMATICA

DIRECTOR DE MEMORIA: Marrón, Beatriz Susana



MEMORIA 2015

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 149
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 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 CARRIZO, GABRIEL ANÍBAL CASSANO, MARIA CRISTINA CASTANO, DIEGO NICOLÁS CASTRO, LILIANA RAQUEL CECILIA ROSSANA, CIMADAMORE CENDRA, HERNÁN 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
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
FERRARO, SEBASTIÁN JOSÉ
FIGALLO, ALDO VICTORIO
FIGALLO, MARTÍN
FIGALLO ORELLANO, ALDO
Fioravanti, Federico
FOCHESATTO, NICOLÁS SEBASTIÁN
FUSTER, MONICA ALEJANDRA
GALLARDO, CARLOS ALBERTO
GAMBETTA, FLORENCIA MARCELA
GARAYALDE, ANTONIO FRANCISCO
GARCÍA, LILIANA AMALIA
GARCIA TORANO, EDUARDO
GATICA, MARIA ANDREA
GENTILE, FRANCO SEBASTIAN
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
MIRANDA, ELIO ALBERTO
MONACO, SANDRA TANYA
MORBELLI, CARLA ESTEFANIA
NIEL, BLANCA ISABEL
OMBROSI, SHELIDY JAVIER
PANZONE, PABLO ANDRÉS



PAOLINI, GRACIELA
PAVONE, LUIS ROBERTO
PICARDI, MARÍA BELÉN
PIGNOL, RICARDO JORGE
PIOVAN, LUIS
PISANI, MARÍA VIRGINIA
PISTONESI, SILVINA
PLATZECK, MARÍA INÉS
PUCCIA, GUILLERMINA
QUINTANA, ALICIA ESTHER
RAFTI SCHROEDER, ANA JULIA
RANILLA, MARIA LORENA
REARTES, WALTER ALBERTO
RECCHI, DIANA JORGELINA
REDONDO, MARIA JULIA
RING, MARIA OLGA
ROCHA, PABLO ALEJANDRO
ROMAN, LUCRECIA JULIANA
ROMERO, JULIETA CAROLINA
ROSSI, NORBERTO
RUEDA, LAURA ALICIA
RUIZ, LEANDRO MARTÍN
Safe, Martín
SALGADO, DIANA PATRICIA
SALTHÚ, RODOLFO EDGARDO
SAN ROMAN, VERONICA
SANTAMARÍA, MARIANA SILVIA
SAVINI, SONIA MÓNICA
SERRALUNGA, MARÍA GABRIELA
SEWALD, JULIO ALBERTO
SLAGTER, JUAN SEBASTIAN
SOSA, WANDA BELEN
TABLAR, ANA CECILIA
TAMBURI, NICOLÁS EDUARDO
TESTONI, RICARDO
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



ARTICULOS	Total: 36
Publicado	Total publicado: 36
QUINTANA, ALICIA ESTHER; PISANI, MARÍA VIRGINIA; CASAL, RICARDO NESTOR . Desempeño de cartas de control estadístico con límites bilaterales de probabilidad para monitorear procesos Weibull en mantenimiento. <i>Ingeniería, investigación y tecnología</i>. , México D.F.: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México, 2015 - . vol. 16, n° 1, p. 143-156. ISSN 1405-7743	
SEBASTIÁN J. FERRARO; FERNANDO JIMÉNEZ ALBURQUERQUE; DAVID MARTÍN DE DIEGO . New developments on the geometric nonholonomic integrator. <i>Nonlinearity</i>. , Londres: IOP PUBLISHING LTD, 2015 - . vol. 28, n° 4, p. 871-900. ISSN 0951-7715	
CRAIG SCHINDEWOLF; DONGWOOK KIM; ANDREA L. BEL; HORACIO G. ROTSTEIN . Complex patterns in networks of hyperexcitable neurons. <i>Theoretical computer science</i>. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . ISSN 0304-3975	
BETANCOR, JORGE J.; FARIÑA, JUAN C.; RODRÍGUEZ-MESA, LOURDES; TESTONI, RICARDO; TORREA, JOSÉ L. . Fractional square functions and potential spaces, II. <i>Acta mathematica sinica-english series</i>. , HEIDELBERG: SPRINGER HEIDELBERG, 2015 - . vol. 31, n° 11, p. 1759-1774. ISSN 1439-8516	
CARLOS A. GALLARDO; ALICIA N. ZILIANI . THE L m n -PROPOSITIONAL CALCULUS. <i>Mathematica bohemia</i>. : Mathematica Bohemica Institute of Mathematics AS CR, 2015 - . vol. 140, p. 11-33. ISSN 0862-7959	
ALDO FIGALLO ORELLANO; CARLOS A. GALLARDO . Free algebras over a poset in varieties of $\mathfrak{S}_3$; ukasiewicz-Moisil algebras. <i>Demonstratio mathematica</i>. : DEMONSTRATIO MATHEMATICA, 2015 - . vol. 48, p. 348-356. ISSN 0420-1213	
ALVARO E. CHAVARRIA; JAVIER TIFFENBERG; ALEXIS AGUILAR-AREVALO; DAN AMIDEI; XAVIER BERTOU; GUSTAVO CANCELO; JUAN CARLOS DOLIVO; JUAN ESTRADA; GUILLERMO FERNANDEZ MORONI; FEDERICO IZRAELEVITCH; BEN KILMINSTER; YASHMANTH LANGISETTY; JUNHUI LIAO; JORGE MOLINA; PAOLO PRIVITERA; CAROLINA SALAZAR; YOUSSEF SARKIS; VIC SCARPINE; TOM SCHWARZ; MIGUEL SOFO HARO; FREDERIC TRILLAUD; JING ZHOU . DAMIC at SNOLAB. <i>Physics procedia</i>. : ELSEVIER, 2015 - . vol. 61, p. 21-33. ISSN 1875-3892	
GUILLERMO FERNÁNDEZ MORONI; JUAN ESTRADA; EDUARDO E. PAOLINI; GUSTAVO CANCELO; JAVIER TIFFENBERG; JORGE MOLINA . Charge coupled devices for detection of coherent neutrino-nucleus scattering. <i>Physical review d</i>. , New York: AMER PHYSICAL SOC, 2015 - . vol. 91, n° 0720, p. 1-9. ISSN 1550-7998	
PABLO ANDRES PANZONE . A generating function related to Pi. <i>The mathematics student</i>. : The Indian Mathematical Society, 2015 - . vol. 84, n° 1, p. 53-56.	
ARMANDO, L; TOMAS A; GARAYALDE AF; CARRERA A . Assessing the genetic diversity of Panicum coloratum var. makarikariense using agro-morphological traits and microsatellite-based markers. <i>Annals of applied biology</i>. , Londres: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC, 2015 - . vol. 167, p. 373-386. ISSN 0003-4746	
SORES D.; ZAPPACOSTA D; GARAYALDE AF; MIRANDA R.; CARRERA A . An in vitro assay for pre-screening resistance to Fusarium head blight in durum wheat. <i>Phytopathologia mediterranea</i>. , Firenze- Italia: MEDITERRANEAN PHYTOPATHOLOGICAL UNION, 2015 - . vol. 54, p. 253-264. ISSN 0031-9465	
LAURA EDUARDO; GONZALEZ MARIANA; PRINCIPE NATALIA; SERRALUNGA GABRIELA . La mayor prevalencia del hábito tabáquico en Ing. White puede explicar la tasa de incidencia aumentada de cáncer de pulmón. <i>Revista de la asociación médica de bahía blanca</i>. , Bahía Blanca: Asociación Médica de bahía Blanca Pers jurídica N° 243, 2015 - . vol. 25, p. 55-59. ISSN 1515-8659	
JAVIER DUOANDIKOEXTA; F.J. MARTÍN-REYES; SHELIDY OMBROSI . On the $\mathcal{A}_{\infty}$ conditions for general bases. <i>Mathematische zeitschrift</i>. , Berlin: SPRINGER, 2015 - . vol. 282, p. 955-972. ISSN 0025-5874	
JUAN MANUEL CORNEJO; IGNACIO DARIO VIGLIZZO . On some semi-intuitionistic logics. <i>Studia logica</i>. : SPRINGER, 2015 - . vol. 103, n° 2, p. 303-344. ISSN 0039-3215	
JUAN MANUEL CORNEJO . The semi-Heyting Brouwer Logic. <i>Studia logica</i>. : SPRINGER, 2015 - . vol. 103, n° 4, p. 853-875. ISSN 0039-3215	



GABRIEL ANÍBAL CARRIZO; PABLO ANDRÉS LOTITO; MARÍA CRISTINA MACIEL . Trust region globalization strategy for the nonconvex unconstrained multiobjective optimization problem. *Mathematical programming.* , Berlin: SPRINGER, 2015 - . vol. 159, n° --, p. 339-369. ISSN 0025-5610

MARÍA BELÉN D'AMICO; GUILLERMO CALANDRINI . Exact period-four solutions of a family of n-dimensional quadratic maps via harmonic balance and Gröbner bases. *Chaos an interdisciplinary jr of nonlinear science.* , New York: AMER INST PHYSICS, 2015 - . vol. 25, n° 11, p. 1131131-11311312. ISSN 1054-1500

ASSEM, IBRAHIM; REDONDO, MARIA JULIA; SCHIFFLER, RALF . On the first Hochschild cohomology group of a cluster-tilted algebra. *Algebras and representation theory.* , Berlin: SPRINGER, 2015 - . vol. 18, n° 6, p. 1547-1576. ISSN 1386-923X

M.I. PLATZECK; MELINA VERDECCHIA . Modules Over Endomorphism Rings. *Algebras and representation theory.* , Berlin: SPRINGER, 2015 - . vol. 18, p. 1577-1591. ISSN 1386-923X

CASTAÑO DIEGO; DÍAZ VARELA JOSÉ PATRICIO; TORRENS ANTONI . Regular elements and Kolmogorov translation in residuated lattices. *Algebra universalis.* , BASEL: BIRKHAUSER VERLAG AG, 2015 - . vol. 73, n° 1, p. 1-22. ISSN 0002-5240

CAPOBIANDO, GUILLERMO; REARTES, WALTER . Path Integrals on Euclidean Space Forms. *Symmetry, integrability and geometry.* : NATL ACAD SCI UKRAINE, 2015 - . vol. 11, n° 071, p. 1-12. ISSN 1815-0659

SHELDY OMBRISI; CARLOS PEREZ MORENO; DIANA JORGELINA RECCHI . Quantitative weighted mixed weak-type inequalities for classical operators. *Indiana university mathematics journal.* : INDIANA UNIV MATH JOURNAL, 2015 - . ISSN 0022-2518

CORNEJO JUAN MANUEL; RUEDA LAURA . On some subvarieties of IMTn-algebras and the partitions of the m-cube. *Algebra universalis.* , Winnipeg: BIRKHAUSER VERLAG AG, 2015 - . vol. 73, n° 1, p. 23-42. ISSN 0002-5240

MARTINEZ, JORGE ALBERTO; PISTONESI, SILVINA; MACIEL, MARÍA CRISTINA; FLESIA, ANA GEORGINA; MARTINEZ, JORGE ALBERTO; PISTONESI, SILVINA; MACIEL, MARÍA CRISTINA; FLESIA, ANA GEORGINA . EL MÉTODO DE GRADIENTE ESPECTRAL EN OPTIMIZACIÓN ESTOCÁSTICA. *Matemática aplicada, computacional e industrial (maci).* : Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, 2015 - . vol. 5, p. 281-284. ISSN 2314-3282

GARAYALDE AF; PRESOTTO A; CARRERA A; POVERENE M; M CANTAMUTTO; GARAYALDE AF; PRESOTTO A; CARRERA A; POVERENE M; M CANTAMUTTO . Characterization of a new male sterility source identified in an invasive biotype of *Helianthus annuus* (L.). *Euphytica.* , Berlin: SPRINGER, 2015 - . vol. 206, p. 579-595. ISSN 0014-2336

HERNÁNDEZ, ALICIA BEATRIZ; GUILLON, MARÍA DE LA PAZ; GARCÍA, LILIANA . La metodología de Taguchi para el Control de Procesos. *Revista de la escuela de perfeccionamiento en investigacion operativa.* , Tandil: ESCUELA DE PERFECCIONAMIENTO EN INVESTIGACIÓN OPERATIVA, 2015 - . n° 37, p. 65-83. ISSN 0329-7322

FLAVIA BONOMO; CELINA MIRAGLIA HERRERA DE FIGUEIREDO; GUILLERMO DURÁN; LUCIANO NORBERTO GRIPPO; MARTÍN DARÍO SAFE; JAYME LUIZ SZWARCFITER . On probe 2-clique graphs and probe diamond-free graphs. *Discrete mathematics and theoretical computer science (dmtcs).* , Nancy: DISCRETE MATHEMATICS THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, 2015 - . vol. 17, n° 1, p. 187-200. ISSN 1365-8050

FLAVIA BONOMO; GUILLERMO DURÁN; MARTÍN DARÍO SAFE; ANNEGRET KATRIN WAGLER . Clique-perfectness of complements of line graphs. *Discrete applied mathematics.* , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 186, n° C, p. 19-44. ISSN 0166-218X

MITRE COSTA DOURADO; LUCIANO NORBERTO GRIPPO; MARTÍN DARÍO SAFE . On the hereditary (p,q)-Helly property of hypergraphs, cliques, and bicliques. *Electronic notes in discrete mathematics.* , Amsterdam: Elsevier, 2015 - . vol. 50, p. 361-366. ISSN 1571-0653

BALDINI PATRICIA; CALANDRINI GUILLERMO; DOÑATE, PEDRO D.; BAMBILL HECTOR . PSO Algorithm-based Robust Design of PID Controller for Variable Time-delay Systems: AQM Application. *The journal of computer science and technology (jcs&t).* , La Plata: RedUNCI, 2015 - . vol. 15, n° 2, p. 100-106. ISSN 1666-6038

PATRICIA N. BALDINI; CALANDRINI, G.L.; PEDRO D. DOÑATE; HÉCTOR BAMBILL . Introducción Temprana de Conceptos de Control Robusto: Experiencia Práctica y CAD. *Ieee-vaep-rita revista iberoamericana de tecnologías del aprendizaje del ieee.* , VIGO: IEEE EdSoc, 2015 - . vol. 3, n° 2, p. 61-67. ISSN 2255-5706

HAYES, KENNETH A.; BURKS, ROMI L.; CASTRO-VÁZQUEZ ALFREDO; DARBY, PHILIP C.; HERAS, HORACIO; MARTÍN, PABLO R.; QIU, JIAN-WEN; THIENGO, SILVANA C.; VEGA, ISRAEL A.; WADA, TAKASHI; YUSA, YOICHI;



SILVANA BURELA, M. PILAR CADIerno, JUAN A. CUETO, FEDERICO A. DELLAGNOLA, MARCOS S. DREON, M. VICTORIA FRASSA, MAXIMILIANO GIRAUD-BILLOU, MARTÍN S. GODOY, SANTIAGO ITUARTE, EDUARDO KOCH, KEIICHIRO MATSUKURA, M. YANINA PASQUEVICH, CRISTIAN RODRIGUEZ, ; LUCÍA SAVEANU; MARÍA E. SEUFFERT, ELLEN E. STRONG, JIN SUN, NICOLÁS. E. TAMBURI, MARÍA J. TIECHER, RICHARD L. TURNER, PATRICIA L. VALENTINE-DARBY; ROBERT H. COWIE . INSIGHTS FROM AN INTEGRATED VIEW OF THE BIOLOGY OF APPLE SNAILS (CAENOCASTROPODA: AMPULLARIIDAE). *Malacologia* . Philadelphia: INST MALACOL, 2015 - . vol. 58, p. 245-302. ISSN 0076-2997

DEL VALLE, M; GARCIA DIEGUEZ M; SERRALUNGA G; YAÑEZ LE; GARCIA L . Autodirección del aprendizaje percibida en estudiantes de medicina de la Universidad Nacional del Sur. *Revista argentina de educación médica*. , Buenos Aires: Asociación de Facultades de Ciencias Médicas de la República Argentina, 2015 - . vol. 6, n° 3, p. 87-94. ISSN 1851-2127

MAXIMILIANO C. D. BUDÁN; MAURO J. GÓMEZ LUCERO; IGNACIO VIGLIZZO; GUILLERMO R. SIMARI . A labeled argumentation framework. *Journal of applied logic*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2015 - . vol. 13, n° 4, p. 534-553. ISSN 1570-8683

FERNANDEZ GERARDO; SCHUMACHER MARCELA; CASTRO LILIANA; DAVID OROZCO; AGAMENNONI OSVALDO. . Patients with mild Alzheimer's disease produced shorter outgoing saccades when reading sentences. *Journal of psychiatric research*. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2015 - . vol. 229, n° 1, p. 470-475. ISSN 0022-3956

FERNANDEZ GERARDO; CASTRO LILIANA; SCHUMACHER MARCELA; AGAMENNONI OSVALDO . Diagnosis of mild Alzheimer Disease through the Analysis of Eye Movements during Reading. *Journal of integrative neuroscience*. , London: IMPERIAL COLLEGE PRESS, 2015 - . vol. 14, n° 1, p. 1-13. ISSN 0219-6352

PARTES DE LIBRO

Total: 3

Publicado

Total publicado: 3

MARCELO CONIGLIO; MARTÍN FIGALLO; ARNOLD KOSLOW; ARTHUR BUCHSBAUM . . A Formal Framework for Hypersequent Calculi and their Fibring. . , Londres: Springer, 2015. p. 73-93. ISBN 978-3-319-10192-7

PISTONESI SILVINA; MARTINEZ, JORGE ALBERTO; OJEDA, SILVIA MARÍA; VALLEJOS, RONNY . . A Novel Quality Image Fusion Assessment Based on Maximum Codispersion. . : Springer International Publishing, 2015. p. 383-390. ISBN 978-3-319-25751-8

MARTINEZ, JORGE ALBERTO; PISTONESI, SILVINA; FLESIA, ANA GEORGINA . . Inference strategies for texture parameters.. . : Springer International Publishing, 2015. p. 460-467. ISBN 978-3-319-25751-8

LIBROS

Total: 1

Publicado

Total publicado: 1

NIEL BLANCA ISABEL . *Crestomatía: un caleidoscopio del calculus..* , Bahía Blanca: EdiUNS, 2015. p. 607. ISBN 978-987-655-040-6

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS

Total: 74

GABRIEL ANÍBAL CARRIZO; MARÍA CRISTINA MACIEL . Artículo Breve. A Self-Adaptive Proximal Point Algorithm Based on the Trust-Region Approach for the Nonconvex Unconstrained Optimization Problem. Conferencia. IV International Conference on Approximation Methods for Design and Control (IV ICAMDC). : Buenos Aires. 2015 - . UNSAM.

J A DEL PUNTA; G GASANEO; C M GRANADOS-CASTRO; L U ANCARANI . Resumen. Quasi Sturmian basis functions in hyperspherical coordinates. Conferencia. XXIX International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions. : Toledo. 2015 - .

SANTIAGO CAPRIOTTI; JUAN CARLOS MARRERO . Artículo Completo. On Hamilton-Poincaré equations. Conferencia. Geometry of Jets and Fields. : Bedlewo. 2015 - .

GARCÍA DIÉGUEZ M; DEL VALLE M; SERRALUNGA G ; YAÑEZ L; GARCÍA L. . Resumen. Comparison of student's self-directed learning perception at different stages of a problem based medical program in Argentina.. Conferencia. Annual conference of the International Association for Medical Education in Europe (AMEE). : Glasgow. 2015 - . International Association for Medical Education in Europe.



10620170100015SU

REPETTO, ANDRÉS P.; SÁNCHEZ, DIANA G.; CALANDRINI, GUILLERMO . Artículo Completo. El Programa de Seguimiento de Alumnos Seniors. Congreso. 3er. Congreso Argentino de Sistemas de Tutorías. : Tandil. 2015 - . Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

SONIA BERATZ . Artículo Completo. Creatividad y Educación Matemática. Congreso. II Congreso Internacional de Investigación y Docencia de la Creatividad. : Neuquen. 2015 - . UNCoMa.

ZAVALA GOTTAU P; CARLETTI D; DURAN L.; ZALBA J; ESANDI E (ASESORA); SERRALUNGA G. (ASESORA) . Artículo Completo. Dinámica de la intimidación entre pares y su impacto en la calidad de vida relacionada a la salud: una mirada longitudinal. Congreso. XXVI Congreso Científico Argentino de Estudiantes de Medicina. : CABA. 2015 - . AFACIMERA.

TORRESI, ANA; CALANDRINI, GUILLERMO; MOIOLA, JORGE . Artículo Completo. Bifurcación de Hopf y explosión canard en un modelo de circuito diodo túnel. Congreso. V MACI. : Tandil. 2015 - . ASAMACI.

BONFILI, PAOLA; TORRESI, ANA; FERRARI, MARIANO . Artículo Completo. Oscilaciones en un modelo poblacional de dos sexos con tasa de divorcio variable. Congreso. V MACI. : Tandil. 2015 - . ASAMACI.

ARRIOLA, JUAN M.; ALVAREZ, MARCELA P.; CASTRO, LILIANA R. . Artículo Completo. ANALISIS CUANTITATIVO DE EEG PARA LA CLASIFICACION DE PATOLOGIAS. Congreso. V MACI 2015- V Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : Tandil. 2015 - . ASAMACI.

JUAN I. LARREGUI; LILIANA R. CASTRO; SILVIA M. CASTRO . Artículo Completo. Curvelet Transform for Bovine Iris Segmentation. Congreso. V Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, MACI 2015. : Tandil, Buenos Aires, Argentina. 2015 - .

GRACIELA B. PAOLINI; SILVIA M. CASTRO; DANA K. URRIBARRI; LILIANA R. CASTRO . Artículo Completo. Filtro de Kuwahara cuasi-anisotrópico para regiones volumetricas de R3. Congreso. V Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (V MACI 2015). : Tandil. 2015 - . asamaci.

FOCHESATTO, NICOLÁS S.; BUEZAS, FERNANDO; TUCKART, WALTER; ROSALES, MARTA . Artículo Completo. PARAMETRIC STUDY OF THE STRESS DISTRIBUTION IN A CRACKED HARD COATING UNDER LOAD WITH FRICTION. Congreso. V Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : Tandil. 2015 - . ASAMACI.

GUILLERMO FERNÁNDEZ MORONI; MIGUEL SOFO HARO; JAVIER TIFFENBERG; GUSTAVO CANCELO; EDUARDO E. PAOLINI; JUAN ESTRADA; XAVIER BERTOU . Artículo Completo. Mathematical model of point events in CCD images. Congreso. XVI Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC 2015. : Córdoba. 2015 - . Universidad Nacional de Córdoba.

BEL, ANDREA; REARTES, WALTER; ROTSTEIN, HORACIO . Artículo Completo. Efecto del retardo sobre las resonancias subumbral en un modelo linealizado de neuronas del tipo Hodgkin-Huxley. Congreso. V MACI 2015. : Tandil. 2015 - . ASAMACI.

COBIAGA, ROMINA; REARTES, WALTER . Artículo Completo. Modelo de infección viral con HTLV-I, desarrollo de ATL y respuesta inmune. Congreso. V MACI 2015. : Tandil. 2015 - . ASAMACI.

FLAVIA E. BUFFO; MARÍA C. MACIEL; SOLEDAD DÍAZ . Artículo Completo. ADAPTACION DE LA ESTRATEGIA DE RESTAURACIÓN INEXACTA PARA PROBLEMAS DE OPTIMIZACIÓN A DOS NIVELES CON RESTRICCIONES DE ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS. Congreso. V Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : Tandil. 2015 - . Asociación Argentina de Matemática Aplicada.

CARRIZO, GABRIEL ANÍBAL; MACIEL, MARÍA CRISTINA . Artículo Completo. Método de punto proximal para optimización no convexa sin restricciones. Congreso. V Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : Tandil. 2015 - . ASAMACI.

FERNÁNDEZ, CARINA NOELIA; SAN ROMÁN, VERÓNICA . Artículo Completo. Mil usos del GeoGebra: Convergencia en Distribución. Congreso. XXXVIII Reunión de Educación Matemática. : Santa Fe. 2015 - . Unión Matemática Argentina.

MARIA JULIA REDONDO . Artículo Completo. Relaciones fuertemente minimales y el grupo fundamental algebraico. Congreso. XIII Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahia Blanca. 2015 - .

FABIO R. GALLO; NATALIA ABAD SANTOS; GERARDO I. SIMARI; MARCELO A. FALAPPA; FABIO R. GALLO; NATALIA ABAD SANTOS; GERARDO I. SIMARI; MARCELO A. FALAPPA . Artículo Completo. A desiderata for modeling and reasoning with social knowledge. Congreso. XXI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. : Junin, Buenos Aires. 2015 - . Universidad Nacional del Noroeste Bonarense.



- GARCÍA DIÉGUEZ, MARCELO; DEL VALLE, MARTA; GARCÍA, LILIANA A . Artículo Completo. Estudio pre-experimental de modificación del aprendizaje autodirigido en estudiantes de medicina de la universidad nacional del sur. Congreso. CAEM 2015. : MAR DEL PLATA. 2015 - . UNIVERSIDAD FASTA.
- SÁNCHEZ, DIANA G.; REPETTO, ANDRÉS P.; CALANDRINI, GUILLERMO . Artículo Completo. Antes, durante y después del primer año en la universidad. Congreso. 3er. Congreso Argentino de Tutorías, Desafíos desarrollos y Perspectivas. : Tandil. 2015 - . Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.
- JOSÉ BAVIO; BEATRIZ MARRÓN . Artículo Completo. PERCENTILE ESTIMATION USING KERNEL METHODS APPLIED TO PATERNITY TESTS.. Congreso. V Congreso de Matemática Aplicada Computacional e Industrial. : Tandil, Buenos Aires. 2015 - . Asociación Argentina de Matemática Computacional e Industrial.
- JORGE ALBERTO MARTÍNEZ; SILVINA PISTONESI; MARÍA CRISTINA MACIEL; ANA GEORGINA FLESIA . Artículo Breve. El método de gradiente espectral en optimización estocástica. Congreso. V Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : Tandil. 2015 - . ASAMACI.
- CORNEJO ENDARA, RAFAEL; COCILOVA, ANA INÉS; LUSENTE, MARIA FERNANDA; SAN ROMÁN, VERÓNICA . Artículo Breve. VIENTOS DE CAMBIO EN LA FORMACIÓN PERMANENTE: IMPORTANCIA DE LOS MARCOS TEÓRICOS. Congreso. REUNION ANUAL DE EDUCACION MATEMATICA. : SANTA FE. 2015 - .
- PASCALINE R. DESCLOUX; MARÍA DE GRACIA MENDONCA; MARÍA C. MACIEL . Artículo Breve. A nonmonotone trust-region-based algorithm for nonlinear least squares problems. Congreso. Quinto Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : Tandil.. 2015 - . Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires..
- M. C. MACIEL; S.A. SANTOS; G.N. SOTTOSANTO . Artículo Breve. A Vector Valued Lagrangian Function in Multiobjective Optimization. Congreso. V Congreso MACI 2015. : Tandil. 2015 - . ASAMACI.
- ADRIÁN CAMPELO; MARIELA AGOTEGARAY; VERÓNICA LASSALLE; VIRGINIA MASSHEIMER . Resumen. NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES INFLAMATORIAS: ESTUDIO DE HEMOCOMPATIBILIDAD Y EFECTO SOBRE CÉLULAS ENDOTELIALES. Congreso. LX Reunión Científica anual de la Sociedad Argentina de investigación Clínica. : Mar del Plata. 2015 - . Sociedad Argentina de Investigación Clínica.
- CUTINI PH; RAUSCHEMBERGER MB; CAMPELO AE; CEPEDA SB; SANDOVAL MJ; MASSHEIMER VL . Resumen. ¿Los fármacos antiosteoporóticos afectan la salud vascular?: efectos del ranelato de estroncio sobre el endotelio.. Congreso. LX Reunión Anual de SAIC. : Mar del Plata. 2015 - . SAIC.
- CEPEDA, S.; SANDOVAL, M.; RAUSCHEMBERGER, M.B.; CUTINI, P.; CAMPELO, A.; MASSHEIMER, V. . Resumen. Estudio comparativo de las acciones de alendronato y genisteína a nivel óseo y vascular. Congreso. XXXII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral. : Sierra de la Ventana, Provincia de Buenos Aires. 2015 - . AAOMM.
- ADRIÁN CAMPELO; PABLO CUTINI; SABRINA CEPEDA; MARISA SANDOVAL; MARÍA BELÉN RAUSCHEMBERGER; VIRGINIA MASSHEIMER . Resumen. XXXII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral.. Congreso. XXXII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral.. : Buenos Aires. 2015 - . Asociación Argentina de Osteología y Metabolismo Mineral.
- SERRALUNGA G; GONZALEZ M . Resumen. Modelos de regresión joinpoint para el análisis de tendencias temporales en la incidencia de cáncer. Congreso. 1º Congreso argentino de estadística. : CABA. 2015 - .
- COSTABEL M.; SERRALUNGA G; PANIZONI E; JOUGLARD E; ESANDI E . Resumen. Calidad de vida relacionada a la salud percibida por niños y niñas que participan en situaciones de intimidación entre pares: ¿coincide con la declaración indirecta de sus cuidadores?. Congreso. 37º Congreso Argentino de Pediatría. : Mendoza. 2015 - . Sociedad argentina de pediatría (SAP).
- SCHERÑUK J; COSTABEL M; DEL VALLE J.; DURAN L; PANIZONI E; ESANDI E.; JOUGLARD E. ; SERRALUNGA G. . Resumen. INTIMIDACIÓN ESCOLAR: PERCEPCIÓN DE LOS CUIDADORES Y CONCORDANCIA EN LA COMUNICACIÓN CON SUS NIÑOS Y NIÑAS. Congreso. 37º Congreso Argentino de Pediatría. : Mendoza. 2015 - . Sociedad argentina de pediatría (SAP).
- MARTINEZ, JORGE ALBERTO; PISTONESI, SILVINA; MARTINEZ, JORGE ALBERTO; PISTONESI, SILVINA . Resumen. ÍNDICE DE CALIDAD EN FUSIÓN DE IMÁGENES. Congreso. Congreso Argentino de Estadística I (CAEI). : Buenos Aires, Capital. 2015 - . Sociedad Argentina de Estadística (SAE), el Grupo Argentino de Biometría (GAB), con el apoyo de la Universidad Nacional de Tres de Febrero (UNTREF).



ALDO FIGALLO ORELLANO; JUAN SEBASTIÁN SLAGTER . Resumen. Reductos hilbertianos de las álgebras de Lukasiewicz-Moisil. Congreso. Unión Matemática Argentina. . 2015 - .

MARTÍN FIGALLO; GERMAN TADEO GOMEZ PEREIRA; MARCELO CONIGLIO . Resumen. Teoría de Quasi-Verdad para la Lógica Paraconsistente $\mathcal{J}_3^{*(=)}$. Congreso. XIII Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2015 - . Universidad Nacional del Sur.

VILLAMIL, SOLEDAD C.; GALLEZ, LILIANA M.; PISTONESI, SILVINA; MARTINEZ, JORGE; IRIARTE, LILIANA B.; DEL PRADO, GONZALO . Resumen. Visitantes florales de colza (*Brassica napus* L.) en el sur de la región Pampeana, Argentina. Congreso. IX Congreso Entomológico Argentino. : Posadas. 2015 - . Sociedad Entomológica Argentina.

ALICIA HERNANDEZ; LILIANA GARCÍA; MARIA DE LA PAZ GUILLON; ALICIA QUINTANA; VILLARREAL, FERNANDA; MONICA PEREZ . Resumen. ANALISIS ESTADISTICO PARA MEDIR EFICIENCIA EN LA EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS NATURALES EN POLYSIPHONIA ABSCISSA. Congreso. Primer Congreso Argentino de Estadística (CAE I). : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2015 - . Sociedad Argentina de Estadística- Grupo argentino de Biometría.

JUAN MANUEL CORNEJO; DIEGO CASTAÑO . Resumen. Cálculo de secuentes de la lógica Semi-intuicionista. Congreso. XIII Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2015 - . Universidad Nacional del Sur.

JUAN MANUEL CORNEJO; IGNACIO DARIO VIGLIZZO . Resumen. On some semi-intuitionistic logics. Congreso. XIII Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahia Blanca. 2015 - . Universidad Nacional del Sur.

ALDO FIGALLO ORELLANO . Resumen. Herramientas topológicas en lógica algebraica. Congreso. UMA 2015. . 2015 - .

CALDARELLI MARCELA; OMBROSI SHELIDY . Resumen. Desigualdades débiles y fuertes de integrales singulares para pares de pesos". Congreso. XIII Congreso Dr. Monteiro. : Bahia Blanca. 2015 - . Universidad Nacional del Sur.

CIMADAMORE CECILIA; CASTAÑO DIEGO; DÍAZ VARELA JOSÉ PATRICIO; RUEDA LAURA . Resumen. BL-álgebras monádicas: una semántica algebraica para la lógica difusa monádica de Hájek. Congreso. XIII Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2015 - . Departamento de Matemática - INMABB CONICETC.

CASTANO, DIEGO NICOLÁS . Resumen. Álgebras de implicación de Lukasiewicz: álgebras libre y proyectivas. Congreso. Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina. : Santa Fe. 2015 - . Universidad Nacional del Litoral.

FERNÁNDEZ, CARINA NOELIA; SAN ROMÁN, VERÓNICA . Resumen. REGRESIÓN LINEAL EXPERIMENTAL CON GEOGEBRA. Congreso. 1° Congreso Argentino de Estadística (CAE I). : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2015 - .

GLADIS PRADOLINI; DIANA JORGELINA RECCHI . Resumen. Acotaciones con dos pesos de operadores generalizados en espacios de naturaleza no necesariamente homogénea. Congreso. encuentro anual de la union matemática argentina. : Santa fe. 2015 - . Unión Matemática Argentina y la Universidad Nacional del Litoral.

MARCELO LANZILOTTA; MARÍA INÉS PLATZECK; MARIA ANDREA GATICA . Resumen. Propiedades homológicas de ideales idempotentes a través de las funciones de Igusa y Todorov.. Congreso. XIII Congreso Monteiro. : Bahía Blanca. 2015 - . Universidad Nacional del Sur.

LUCÍA GONZÁLEZ; LUCIANO NORBERTO GRIPPO; MARTÍN DARÍO SAFE . Resumen. Sobre el número de cápsula y número geodético bajo $\mathcal{P}_3$ -convexidad. Congreso. LXIV Reunión Anual de Comunicaciones Científicas (UMA 2015). : Santa Fé. 2015 - .

SAN ROMÁN, VERÓNICA; CAMINA, RICARDO . Resumen. ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN DE MUESTRAS UTILIZANDO PLANILLAS DE CÁLCULO COMO HERRAMIENTA DIDÁCTICA. Congreso. 1° Congreso Argentino de Estadística (CAE I). : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2015 - . Sociedad Argentina de Estadística.

GARCÍA, LILIANA; GUILLON, MARÍA DE LA PAZ; HERNÁNDEZ, ALICIA BEATRIZ; QUINTANA, ALICIA; VILLARREAL, FERNANDA . Resumen. Análisis Estadístico del PM 10 para monitoreo de la Calidad del aire. Congreso. Primer Congreso Argentino de Estadística (CAE I). : Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2015 - . Sociedad Argentina de Estadística- Grupo Argentino de Biometría.

FERNANDA VILLARREAL; LILIANA GARCÍA; MARIA DE LA PAZ GUILLON; ALICIA HERNANDEZ; ALICIA QUINTANA . Resumen. METODOLOGIA ESTADISTICA PARA DIMENSIONAR CODEPENDENCIAS ENTRE ACTIVOS FINANCIEROS EN CONTEXTOS FINANCIEROS ADVERSOS. Congreso. 1° Congreso Argentino de Estadística (CAE I) -XLIII Coloquio Argentino de Estadística - XX Reunión Científica del GAB. : BUENOS AIRES. 2015 - . UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRES DE FEBRERO.



SHELDY JAVIER OMBROSI; MARÍA BELÉN PICARDI . Resumen. Desigualdades mixtas para operadores multilineales. Congreso. Reunión anual de la Unión Matemática Argentina. : Santa Fe. 2015 - .

CARLOS A. GALLARDO; ALICIA N. ZILIANI . Resumen. Maximal L^m_n -algebra of fractions. Congreso. Reunión UMA 2015. . 2015 - .

MARÍA JULIA REDONDO; LUCRECIA ROMAN . Resumen. El álgebra de Gerstenhaber de álgebras de cuerdas cuadráticas. Congreso. XIII Congreso Dr. Antonio Monteiro. . 2015 - .

SABRINA CEPEDA; MARISA SANDOVAL; MARÍA BELÉN RAUSCHEMBERGER; ADRIÁN CAMPELO; PABLO CUTINI; VIRGINIA MASSHEIMER . Resumen. Efecto celular del fitoestrógeno genisteína en el sistema óseo y vascular. Congreso. LX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) - Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). : Mar del Plata. 2015 - . Sociedad Argentina de Investigación Clínica.

GERARDO FERNÁNDEZ; DAVID OROZCO; LILIANA CASTRO; MARCELA SCHUMACHER; OSVALDO AGAMENNONI . Resumen. Mild Alzheimer's disease: evidences from the analysis of eye movement during reading. Congreso. 18th European Conference of Eye Movements (ECEM 2015). : Viena. 2015 - .

LILIANA CASTRO; GERARDO FERNÁNDEZ; OSVALDO AGAMENNONI . Resumen. Analysis of microsaccades extracted from fixations along sentence reading in young and adult groups. Congreso. 18th European Conference of Eye Movements (ECEM 2015). : Viena. 2015 - .

DICHIARA RAUL OSCAR; NIEL BLANCA ISABEL . Artículo Completo. Winding Indexes at Specific Traveling Salesman Problems. Congreso. XVIII SIGEF Congress. : Girona. 2015 - . SIGEF. Universidad de Girona..

GENTILE, F. S.; MOIOLA, J.L.; CALANDRINI, G. L. . Artículo Completo. On the study of static and Hopf bifurcation on a ring of neurons with distributed delay. Congreso. International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA2015). : Hong Kong. 2015 - . Technical Group of Nonlinear Problems IEICE; Centre for Chaos and Complex Networks at City University of Hong Kong.

MARÍA BELÉN D'AMICO; GUILLERMO CALANDRINI; JORGE MOIOLA . Artículo Completo. Exact period-three solutions in the delayed logistic map. Simposio. 2015 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications. : Kowloon. 2015 - . Centre for Chaos and Complex Networks, City University of Hong Kong.

MAXIMILIANO C. D. BUDAN; GERARDO I. SIMARI; IGNACIO VIGLIZZO; GUILLERMO R. SIMARI . Artículo Completo. Considering Fuzzy Valuations as Meta-level Information in Arguments. Workshop. Weighted Logics for AI: Reasoning about uncertain beliefs, preferences, partial truth and other graded notions. : Capital, Buenos Aires. 2015 - . IJCAI.

CASTANO, DIEGO NICOLÁS; DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO; TORRENS, ANTONI . Resumen. Elementos regulares y elementos booleanos en reticulados residuados. Workshop. 3rd MaToMUVI Meeting. : Buenos Aires. 2015 - .

BEL, ANDREA; REARTES, WALTER; ROTSTEIN, HORACIO . Resumen. Múltiples resonancias lineales a nivel subumbral generadas por efectos de retardo en un modelo neuronal. Workshop. Workshop Internacional Programa RAICES Red de Científicos Argentinos en el Noreste de EEUU ¿La matemática como herramienta para entender la biología / La biología como fuente de problemas matemáticos?. : CABA. 2015 - . MINCyT.

ROMINA COBIAGA; WALTER REARTES . Resumen. Viral Infection with HTLV-I, Immune Response and Development of ATL. Workshop. Workshop Internacional Programa RAICES Red de Científicos Argentinos en el Noreste de EEUU "La matemática como herramienta para entender la biología / La biológica como fuente de problemas matemáticos". : CABA. 2015 - . MINCyT.

MARTÍN FIGALLO; MARCELO CONIGLIO . Artículo Breve. On a four-valued LFI born from algebra. Workshop. NataLogic 2015 - Workshop on the 15 years of Logics of Formal Inconsistency. : Natal. 2015 - . Universidade Federal de Rio Grande do Norte.

SEBASTIÁN J. FERRARO . Resumen. A geometric integrator for optimal control problems. Workshop. Brainstorming Workshop on New Developments in Discrete Mechanics, Geometric Integration and Lie-Butcher Series. : Madrid. 2015 - . Instituto de Ciencias Matemáticas, Madrid.

SÁNCHEZ, DIANA G.; REPETTO, ANDRÉS P.; MONTANO, ANDREA; IRIARTE, LAURA; CALANDRINI, GUILLERMO . Artículo Completo. En la mejora de Indicadores Académicos: desencuentros entre discursos y prácticas. Jornada. VI Jornadas de Investigación en Humanidades. : Bahía Blanca. 2015 - . Departamento de Humanidades de la Universidad Nacional del Sur.

REPETTO, A.P.; SÁNCHEZ, D.G.; IRIARTE, L.; MONTANO, A.; CALANDRINI, G.L. . Artículo Completo. ¿Por qué graduarse luego de tantos años de haber postergado la carrera de Ingeniería? Historias de vida en contexto. Jornada.



VI Jornadas de Investigación en Humanidades. : Bahía Blanca. 2015 - . Departamento de Humanidades de la Universidad Nacional del Sur.

VERÓNICA SAN ROMÁN; BEATRIZ MARRÓN . Artículo Completo. Propuesta didáctica para promover el desarrollo de competencias matemáticas y didácticas en contenidos de estadística. Jornada. 2ª Jornadas Virtuales de Didáctica de la Estadística, Probabilidad y Combinatoria. : Granada. 2015 - . Universidad de Granada.

FERNÁNDEZ, CARINA NOELIA; SAN ROMÁN, VERÓNICA . Artículo Breve. GeoGebra: un puente para el aprendizaje de la estadística. Jornada. Segundas Jornadas Virtuales de Didáctica de la Estadística, Probabilidad y Combinatoria. : Granada. 2015 - . Universidad de Granada.

TAMBURI, NICOLÁS EDUARDO.; TIECHER, MARÍA JOSÉ; MARTÍN, PABLO RAFAEL . Resumen. Estudio morfogeométrico de las variaciones intersexuales de dos especies de ampuláridos sudamericanos: *Asolene platae* y *Pomacea canaliculata*. Encuentro. Tercer encuentro de morfometría. : Santa Fe. 2015 - . INALI.

TAMBURI, N. E.; BURELA, S.; CARRIZO, M. A.; MARTÍN, P. R. . Resumen. A TRAVÉS DEL ESPEJO: COMPARACIÓN DE CONCHILLAS DEXTRÓGIRAS Y LEVÓGIRAS DEL CARACOL *Pomacea canaliculata* MEDIANTE MORFOMETRÍA GEOMÉTRICA. Encuentro. Tercer Encuentro de Morfometría. : Santa Fé. 2015 - . UNR.

TESIS

Total: 1

2015. *Herramientas Matemáticas para el análisis de información cuantitativa. Magister en Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales.* . Ingresado por: BERATZ, SONIA ELIZABET.

DEMÁS PRODUCCIONES C-T

Total: 4

REARTES, WALTER . 2015. *AMS review MR3285645.* . . Ingresado por: .

REARTES, WALTER . 2015. *AMS review MR3401949.* . . Ingresado por: .

ESANDI EUGENIA; PAULIN HORACIO; DEGOY EMILSE; JOUGLARD EZEQUIEL; MANGIAPANE PIA; MARTINEZ SOLEDAD; OCAMPO ANALÍA; PEREZ CLARA; SERRALUNGA GABRIELA. . 2015. *Intimidación entre estudiantes: magnitud, impacto en la Calidad de Vida Relacionada a la Salud (CVRS) y factibilidad de implementar una intervención sustentada en la evidencia teórica, empírica y la ?cultura de intimidación? en ámbitos escolares..* . . Ingresado por: .

CENDRA, HERNAN; GARCIA, MARIA EUGENIA . 2015. *El problema de los dos cuerpos con simetría Euclídeana..* . . Ingresado por: .

SERVICIOS

Total: 21

LIC. RICARDO CAMINA . . Servicio eventual. *actividad enzimática en cerebro de ratones.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Asesor, investigador o consultor individual. 01/03/2014-01/05/2015. Asesoría Técnica. Pesos 70.0. Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales.

LIC. RICARDO CAMINA . . Servicio eventual. *Tesis de Magister en Ing.Agr..* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Asesor, investigador o consultor individual. 01/11/2014-01/02/2015. Asesoría Técnica. Pesos 175.0. Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales.

LIC. RICARDO CAMINA . . Servicio eventual. *Tesis Doctoral de Ing. Agr. (continuación Asesoramientos 3/13 y 2/14).* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Asesor, investigador o consultor individual. 01/11/2014-01/02/2015. Asesoría Técnica. Pesos 187.0. Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales.

QUINTANA ALICIA; GUILLON MARÍA DE LA PAZ; HERNÁNDEZ ALICIA; GARCÍA LILIANA; VILLARREAL FERNANDA . . Servicio eventual. *Investigación de la distribución de tamaños y tamaño promedio representativo de partículas ambientales inferiores a 10 micras provenientes de filtros de polycarbonato..* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Realizar la adaptación o estandarización de procesos, productos y/o técnicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/03/2015-01/05/2015. Servicios a Terceros. Pesos 0.0. Sanidad ambiental-Preservación de la atmósfera.

QUINTANA ALICIA; GARCÍA LILIANA; GUILLON MARÍA DE LA PAZ; HERNÁNDEZ ALICIA; VILLARREAL FERNANDA . . Servicio eventual. *Asesoramiento estadístico en el diseño e implementación de encuestas para evaluar calidad*



10620170100015SU

de servicio, requerido por la Dirección de Retenciones y Previsión Social de la UNS. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Certificar bienes, servicios y/o procesos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/05/2015-01/07/2015. Asesoría Técnica. Pesos 0.0. Desarrollo socioeconómico y servicios.

QUINTANA ALICIA; GARCÍA LILIANA; GUILLON MARÍA DE LA PAZ; HERNÁNDEZ ALICIA; VILLARREAL FERNANDA . . Servicio eventual. *Asesoramiento estadístico en el diseño e implementación de una encuesta para medir satisfacción del usuario, requerido por la Dirección de Haberes de la UNS.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Certificar bienes, servicios y/o procesos. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/05/2015-01/07/2015. Asesoría Técnica. Pesos 0.0. Desarrollo socioeconómico y servicios.

LILIANA GARCÍA; ALICIA HERNÁNDEZ; ALICIA QUINTANA; FERNANDA VILLARREAL; MARÍA DE LA PAZ GUILLON . . Servicio eventual. *Encuesta de satisfacción de usuarios.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/05/2015-01/07/2015. Servicios a Terceros. Pesos 0.0. Otros campos.

MARÍA DE LA PAZ GUILLON; LILIANA GARCÍA; ALICIA HERNÁNDEZ; ALICIA QUINTANA; FERNANDA VILLARREAL . . Servicio eventual. *Encuesta de satisfacción de clientes.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/05/2015-01/07/2015. Servicios a Terceros. Pesos 0.0. Otros campos.

MARÍA DE LA PAZ GUILLON; PEDRO SILBERMAN . . Servicio eventual. *Beca para tareas de asesoramiento estadístico.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Desconocido. Asesor, investigador o consultor individual. 01/07/2015-01/12/2015. Asesoría Técnica. Pesos 15000.0. Enf.No Endémicas-Heridas y traumatismos acc..

SERRALUNGA GABRIELA. . . Servicio eventual. *Modelo organizacional de un Centro de Salud de la localidad de Cabildo con atención de emergencias en la vía pública.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Desconocido. Asesor, investigador o consultor individual. 01/11/2015-01/12/2015. Asesoría Técnica. Pesos 800.0. Enf.No Endémicas-Heridas y traumatismos acc..

SERRALUNGA GABRIELA. . . Servicio eventual. *Contraste entre percepción docente sobre el potencial cognitivo del alumno y el diagnóstico de capacidad intelectual.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Desconocido. Asesor, investigador o consultor individual. 01/11/2015-01/12/2015. Asesoría Técnica. Pesos 750.0. Ciencia y cultura-Sistema educativo.

ANTONIO F. GARAYALDE; CAMINA RICARDO . . Servicio eventual. *Asesoramientos Estadísticos.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Asesor, investigador o consultor individual. 01/10/2015-01/12/2015. Asesoría Técnica. Pesos 150.0. Medio terrestre-Suelos.

ANTONIO F. GARAYALDE; CAMINA RICARDO . . Servicio eventual. *Asesoramientos Estadísticos.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Asesor, investigador o consultor individual. 01/10/2015-01/12/2015. Asesoría Técnica. Pesos 200.0. Sanidad vegetal-Otros.

ANTONIO F. GARAYALDE; CAMINA RICARDO . . Servicio eventual. *Asesoramientos Estadísticos.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Asesor, investigador o consultor individual. 01/08/2015-01/10/2015. Asesoría Técnica. Pesos 240.0. Protección agropecuaria-Otros.

ANA TABLAR . . Servicio eventual. *Estudio retrospectivo evaluando las HC de pacientes del HMABB.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Asesor, investigador o consultor individual. 01/03/2015-01/12/2015. Asesoría Técnica. Pesos 0.0. Enf.No Endémicas-Psíquicas.

ANA TABLAR; JOSÉ BAVIO . . Servicio eventual. *Asignación de viviendas y terrenos del Programas Habitacionales de la Municipalidad de Bahía Blanca.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Asesor, investigador o consultor individual. 01/03/2013-01/05/2015. Asesoría Técnica. Pesos 0.0. Urbanismo.

ANA TABLAR . . Servicio eventual. *Servicio de Guardias de Hospital Municipal.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Confidencial. Asesor, investigador o consultor individual. 01/03/2015-01/06/2015. Asesoría Técnica. Pesos 0.0. Otros campos.

MARTINEZ, JORGE ALBERTO; PISTONESI, SILVINA . . Servicio eventual. *Asesoramiento Estadístico.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Asesor, investigador o consultor individual. 01/06/2015-01/06/2015. Asesoría Técnica. Pesos 350.0. Urbanismo, desarrollo regional-Otros.

LILIANA GARCÍA; MARIA DE LA PAZ GUILLON; ALICIA HERNANDEZ; ALICIA QUINTANA; FERNANDA VILLARREAL . . Servicio eventual. *ASESORAMIENTO ESTADISTICO.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas.



Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área.
01/05/2015-01/07/2015. Asesoría Técnica. Pesos 300.0. Desarrollo socioeconómico y servicios.

LILIANA GARCÍA; MARIA DE LA PAZ GUILLON; ALICIA HERNANDEZ; ALICIA QUINTANA; FERNANDA VILLARREAL
.. Servicio eventual. **ASESORAMIENTO ESTADISTICO**. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas.
Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área.
01/05/2015-01/07/2015. Asesoría Técnica. Pesos 300.0. Desarrollo socioeconómico y servicios.

LILIANA GARCÍA; MARIA DE LA PAZ GUILLON; ALICIA HERNANDEZ; ALICIA QUINTANA; FERNANDA VILLARREAL
.. Servicio permanente. **ASESORAMIENTO ESTADISTICO**. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas.
Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área.
01/03/2015-01/07/2015. Servicios a Terceros. Pesos 300.0. Desarrollo socioeconómico y servicios.

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 7

GERARDO FERNÁNDEZ; LILIANA CASTRO; MARCELA SCHUMACHER; DAVID OROZCO; OSVALDO AGAMENNONI
. Registro de movimientos oculares durante la lectura para diagnosticar enfermedad de Alzheimer. Congreso. I
Encuentro de Neurociencia Cognitiva, NeurCog 2015. : Buenos Aires. 2015 - . UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES;
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES.

MELISA BOSSERO; MARIA EUGENIA ELORZA; MILVA GERI; LOPEZ MAGALI . Accidentes de tránsito: ¿Hay un rol
para la Medicina Familiar?. Congreso. XIV Congreso de Medicina Familiar y General.. : Cordoba. 2015 - . Federación
Argentina de Medicina Familiar y General.

ROSAS DENNIS G; PEÑALVA J; CROSTAN D; JARAMILLO A; LIZARRAGA G; SERRALUNGA G . VIGILANCIA
ACTIVA DE LA TRANSMISIÓN DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS-MAZZA EN BAHÍA BLANCA: MUNICIPIO Y
COMUNIDAD CO-PARTÍCIPIES EN EL CONTROL VECTORIAL. Congreso. 5° Congreso Interdisciplinario de la salud de
Bahía Blanca. : Bahía Blanca. 2015 - .

ANA TABLAR . Normalidad asintótica del estimador de la proporción de ciclos de longitud r en Redes. Congreso. LXIV
Reunión anual de la Unión Matemática Argentina. : Santa Fe. 2015 - . Unión Matemática Argentina.

MAXIMILIANO C. D. BUDÁN; MAURO GÓMEZ LUCERO; IGNACIO VIGLIZZO; GUILLERMO SIMARI . Caracterización
de Argumentos y Semánticas de Aceptabilidad Valuadas. Workshop. 17° Workshop de Investigadores en Ciencias de la
Computación (WICC). : Salta. 2015 - . Departamento de Informática de la Universidad Nacional de Salta,.

FOCHESATTO, NICOLÁS S.; BUEZAS, FERNANDO; ROSALES, MARTA; TUCKART, WALTER . Comparative Study
on Dissipated Energy During Impact of Viscoelastic Materials Modeled by the Finite Elements Method. Workshop. 3°
International Workshop of Tribology. : Mar del Plata. 2015 - . Asociación Argentina de Tribología.

TURANI ORNELLA; HERNANDO GUILLERMINA; BOUZAT CECILIA . ESTUDIO DE EXTRACTOS VEGETALES CON
PODER ANTIHELMÍNTICO EVALUADOS A NIVEL COMPORTAMENTAL EN EL NEMATODO *Caenorhabditis elegans*.
Jornada. Segundas Jornadas de Intercambio de Becarios y Tesistas del CONICET Bahía Blanca. : Bahía Blanca. 2015 -
. CCT Bahía Blanca.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Total: 80

DIRECCION DE BECARIOS

Total: 18

DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO

Total: 6

Bavio, José - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2017) , Tareas de
investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLÓGICO 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 TECNOLÓGICO CONICET - BAHIA BLANCA (CCT BAHIA
BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor REARTES,
WALTER ALBERTO

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



10620170100015SU

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, SHELDY 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

Plavnik, Julia - OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA CIUDAD UNIVERSITARIA (OCA - CDAD.
UNIVERSITARIA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (2013 / 2016) , Tareas
de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS
(CONICET) . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS

Total: 1

Roman, Lucrecia - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2010 / 2015) , Tareas
de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS
(CONICET) . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 6

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

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

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

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, SHELDY JAVIER

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/MAESTRIA - FINALIZADAS

Total: 3

Hernández, María Valeria - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM) (2013 / 2015) , Tareas de investigación y
desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM) . Director o tutor GATICA, MARIA ANDREA

Slagter, Juan Sebastián - COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC)
(2013 / 2015) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL SUR . Co-director o co-tutor FIGALLO ORELLANO, ALDO

Slagter, Juan Sebastián - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2015) ,
Formación académica . Financia: DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR . Director o
tutor FIGALLO ORELLANO, ALDO

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/MAESTRIA - EN PROGRESO

Total: 1

Slagter, Juan Sebastián - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2016) ,
Tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES (CIC) . Co-director o co-tutor FIGALLO ORELLANO, ALDO



10620170100015SU

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO	Total: 1
Arriola, Juan Manuel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / 2016) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Director o tutor CASTRO, LILIANA RAQUEL	
DIRECCION DE TESIS	Total: 45
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS	Total: 2
Piacente, Ana María - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN) (2015 / -) Calificación : - . Director o tutor SALGADO, DIANA PATRICIA	
Rodriguez, Pablo Andrés - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / 2015) Calificación : - . Co-director o co-tutor CALANDRINI, GUILLERMO LUIS	
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO	Total: 2
Ayala, Mariel - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2016) Calificación : - . Director o tutor ELORZA, MARIA EUGENIA	
Girón, Daniel Jesús - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor GARAYALDE, ANTONIO FRANCISCO	
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS	Total: 10
Alarcón, Leonardo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / -) Calificación : - . Director o tutor GATICA, MARIA ANDREA	
Cobiaga, Romina - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2014 / 2018) Calificación : - . Director o tutor REARTES, WALTER ALBERTO	
Falú, Sebastián - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2007 / -) Calificación : - . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA	
Gibelli, Tatiana Inés - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2004 / -) Calificación : - . Director o tutor MACIEL, MARÍA CRISTINA	
Menchon, Paula - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / 2019) Calificación : - . Co-director o co-tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	
Mendonca, María de Gracia - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2008 / -) Calificación : - . Director o tutor MACIEL, MARÍA CRISTINA	
Montangie, Daniela - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2010 / 2015) Calificación : 10 . 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	
Perini, Alejandra - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2009 / 2016) Calificación : - . Director o tutor OMBROSI, SHELBY JAVIER	
Roman, Lucrecia - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2010 / 2016) Calificación : 10 Sobresaliente . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA	
DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 13
Aleandro, María José - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2009 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor PIOVAN, LUIS	
Buffo, Flavia - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2011 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor MACIEL, MARÍA CRISTINA	
Capobianco, Guillermo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2003 / 2016) Calificación : 10 (sobresaliente) . Director o tutor REARTES, WALTER ALBERTO	



Cappa,, Juan Ángel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2003 / -) Calificación : - . Director o tutor PLATZECK, MARÍA INÉS	
Castaño, Valeria - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2010 / 2016) Calificación : en desarrollo . 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	
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	
GALLARDO, CARLOS ALBERTO - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2009 / 2017) Calificación : - . Director o tutor ZILIANI, ALICIA NORA	
Ruiz, Leandro - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / -) Calificación : - . Director o tutor CENDRA, HERNÁN	
Salthu, Rodolfo - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2004 / -) Calificación : - . Director o tutor CENDRA, HERNÁN	
Santamaría, Mariana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2008 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor CASTRO, LILIANA RAQUEL	
Vidal, Marta Cecilia - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (2013 / 2016) Calificación : 10 . Co-director o co-tutor MACIEL, MARÍA CRISTINA	
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA	Total: 3
Cantú, Liliana Mónica - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2018) Calificación : - . Director o tutor FIGALLO, MARTÍN	
Hernández, María Valeria - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / -) Calificación : - . Director o tutor GATICA, MARIA ANDREA	
Slagter, Juan Sebastián - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2014 / 2016) Calificación : Tesis de Maestría . Director o tutor FIGALLO ORELLANO, ALDO	
DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO	Total: 5
Arriola, Juan - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor ALVAREZ, MARCELA PATRICIA	
Arriola, Juan Manuel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / 2016) Calificación : - . Director o tutor CASTRO, LILIANA RAQUEL	
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	
DIRECCION DE TESIS DE ESPECIALIZACION - FINALIZADA	Total: 5
Gomez, Luis - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2016) Calificación : - . Co-director o co-tutor ELORZA, MARIA EUGENIA	
Lobo, Mariana - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2016) Calificación : - . Director o tutor ELORZA, MARIA EUGENIA	



Montenegro, Maricel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / 2016) Calificación : Aprobado . Co-director o co-tutor GARCÍA, LILIANA AMALIA

Murrie, Monica - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2016) Calificación : - . Director o tutor ELORZA, MARIA EUGENIA

Zwenger, Pablo Rodrigo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / 2016) Calificación : Aprobado . Director o tutor GARCÍA, LILIANA AMALIA

DIRECCION DE TESIS DE ESPECIALIZACION - EN PROGRESO **Total: 5**

ADAD, GABRIEL - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2011 / -) Calificación : - . Director o tutor LUIS, SILVIA EULALIA

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: 14**

DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET **Total: 5**

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 / -) 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

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: 9**

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

Fernandez, Carina - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2014 / 2016) Categoría/Cargo: Otra - Asistente de docencia. Director o tutor MARRÓN, BEATRIZ SUSANA

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



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

Vannicola, María del Carmen - Universidad Nacional del Comahue (2000 / -) Categoría/Cargo: Otra - Profesor Adjunto dedicación exclusiva. Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO

DIRECCION DE PASANTE

Total: 3

DIRECCION DE PASANTE DE GRADO

Total: 3

Braun, Nerina (2014 / 2015) Universidad o instituto universitario estatal - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA - Colaboración en las clases prácticas de la asignatura Geometría I . Director o tutor GATICA, MARIA ANDREA

Giménez, Dahiana (2015 / 2016) Universidad o instituto universitario estatal - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA - Colaboración en las clases prácticas de la asignatura Geometría I . Director o tutor GATICA, MARIA ANDREA

Gómez, Franco (2014 / 2015) Universidad o instituto universitario estatal - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA - Colaboración en las clases prácticas de la asignatura Geometría I . Director o tutor GATICA, MARIA ANDREA

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT

Total: 3

DESIDERI, GRACIELA MARÍA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Espacios proyectivos a partir de hipercuádricas lorentzianas. Exposición científica en el marco del Seminario de Matemática organizado por el Instituto de Matemática de Bahía Blanca (INMABB). Fecha de mi exposición: 30 de octubre de 2015.. 01/10/201501/10/2015 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

TESTONI, RICARDO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario de matemática. Seminario semanal de matemática en el Instituto de Matemática de Bahía Blanca (INMABB)Titulo:"Reordenamiento de series". 01/10/201501/10/2015 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

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

PRESTACION DE SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS

Total: 2

SERRALUNGA, MARÍA GABRIELA , Integrante de equipo , Implementación de una estrategia comunicacional dirigida a padres y mediada por docentes para fortalecer el clima escolar y reducir la intimidación entre pares en tres escuelas públicas de la ciudad de. 2.1. OBJETIVO GENERAL:Diseñar e implementar en un período de 12 meses una estrategia de comunicaciónpara la prevención y reducción de situaciones de intimidación entre pares y laconstrucción de convivencias democráticas en la escuela y en el hogar.2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:􀁸 Elaborar y difundir un tríptico para las familias con información científica relevante sobre intimidación entre niños y niñas.􀁸 Crear y diseminar una guía para docentes con información y herramientaspara la prevención de situaciones de maltrato entre niños y niñas y para laconstrucción de convivencias democráticas.Capacitar a docentes, directivos y equipos de orientación durante 8 mesespara emprender acciones que benefician la convivencia en la Escuela yreducir las situaciones de intimidación entre pares.􀁸 Crear un sitio web para acercar información, materiales y recursos a las familias y docentes. 01/06/201501/06/2016 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

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



10620170100015SU

OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION	Total: 3
GARAYALDE, ANTONIO FRANCISCO , Otra , Consultoría Estadística. Asistencia en la comprensión y aplicación de métodos estadísticos, diseño experimental y uso de programas para el análisis de datos al Lic. Maximiliano D. Garcia, perteneciente al Laboratorio de Ecología y Taxonomía de Zooplankton, Instituto Argentino de Oceanografía - IADO (CCT BB - CONICET), a cargo de Dra. Mónica Hoffmeyer. Tema de la consulta: "Dinámica espacial y temporal de micro y mesozooplankton en caleta Potter, Isla 25 de Mayo, Antártida y su relación con el derretimiento glaciar".. 01/08/2014 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: 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.. 01/03/2015 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:	

FINANCIAMIENTO	Total: 56
PROYECTOS DE I+D	Total: 56
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Código de identificación: Título: 3D Gigascale Integrated Circuits for Nonlinear Computation, Filter and Fusion with Applications in Industrial Field Robotics. PICT 2010-2657 Descripción: Modern industrial environments like mines, docks and construction sites, frequently have areas that several resources must share. Byresources, we understand autonomous units completely guided by electronic sensors and systems, semi-autonomous machines guidedby people and assisted by electronic sensors and systems, and finally, people. The localization and pose (direction and speed)estimation of each one of these resources is of the utmost importance in order to avoid accidents, which given the characteristics ofindustrial machinery, in general turn out to be fatal. In addition, a good knowledge of the location of each unit is key to increase theproductivity provided that more units can work more time in the same area. In order to know the location of a unit with precision, itis convenient to have multiple types of (redundant) sensors, fuse the data from all sensors with the geographical information using anintelligent algorithm and generate reliable notices and alarms to the corresponding resources. In order to do this, complex nonlinearfilters like particle filters must be implemented at the unit level. 3D technology opens the possibility to do this, because of its massivecomputation capabilities (tens of thousands of million transistors can be allocated in a multichip), obtained by integration of severaldies, for example, of CMOS wafers and DRAM wafers. The general objective of the project is the realization of complex gigascalesystems on chip in a novel three-dimensional (3D) technology for applications in industrial Field Robotics: in particular, thelocalization of and pose estimation of resources in real industrial environments where autonomous units and people must interact.The project proposes experimental research on two cutting-edge technological areas: 3D integrated circuit (IC) design, whosecomplexity lies in the magnitude of the systems and the fact that is a rather novel and unexplored area; localization and poseestimation of moving resources in real industrial environments, whose complexity lies in the strict safety regulations and accuracystandards that guidance and surveillance systems must comply with, given the fact that people and equipment safety depend on them.To achieve the above mentioned objectives this project proposes a joint collaboration with groups of Johns Hopkins University(EEUU), University of Maryland (EEUU), University of Sydney (AUS) and Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC). The finaltarget is the development of technology for control of semi-automated mines, docks and construction sites. In addition, the developedtechnology will be of application to automated industries not only in mining fields, but also in docks, and construction sites in ourcountry, and, on the other hand will allow the generation of local knowledge that can be exported to other countries in the form ofproducts and services, providing added value to the scientific research produced in Argentina. Campo aplicación: Otros campos Función desempeñada: Moneda: Pesos Monto: 2.400.000,00 Fecha desde: 06/2011 hasta: 05/2015 Institución/es: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA Y DE COMPUTADORAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR Ejecuta: no / Evalúa: no Financia: 100 % Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: Nombre del director: Pedro Julián Nombre del codirector: Fecha de inicio de participación en el proyecto: 06/2011 fin: Palabras clave: GIGASCALE; NONLINEAR; COMPUTATION; FUSION	



10620170100015SU

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

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Acotación con pesos de operadores integrales con núcleos de tipo fraccionario**

Descripción: **Analizar la continuidad de ciertos operadores integrales.**

Campo aplicación: **Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **30.000,00** Fecha desde: **01/2013** hasta: **12/2015**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Silvina Riveros**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2013** fin: **12/2015**

Palabras clave: **operadores; integrales; pesos**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Análisis Armonico**

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

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/ZL11**

Título: **Álgebras de Nelson, Heyting y zrupoides implicativos: expansiones, subvariedades y lógicas asociadas**

Descripción: **El objetivo general de este plan de trabajo es el estudio algebraico de variedades que provienen de semánticas algebraicas asociadas a lógicas no clásicas. Vamos a estudiar tres temas: (1) El cálculo de secuentes de la Lógica semi Intuicionista [Cor11] cuya semántica algebraica es la clase de las álgebras de semi Heyting [San08] y lo utilizaremos para obtener propiedades sobre el reticulado de subvariedades y el álgebra libre. (2) La variedad formada por las álgebras de semi Nelson que representan una generalización de las álgebras de Nelson [Ras85]. (3) Subvariedades de los grupoides con cero implicativos introducidos por H. P. Sankappanavar en [San12],[Cor11] Cornejo, Juan Manuel. Semi-intuitionistic logic. Studia Logica 98 (2011), no. 1-2, 9-25.[Ras85] Rasiowa, H. $\{cal N\}$ -lattices and constructive logic with strong negation. Fund. Math. 46 1958 61-80. [San08] Sankappanavar, Hanamantagouda P. Semi-Heyting algebras: an abstraction from Heyting algebras. Proceedings of the 9th "Dr. Antonio A. R. Monteiro" Congress (Spanish), 33--66, Actas Congr. "Dr. Antonio A. R. Monteiro", Univ. Nac. del Sur, Bahía Blanca, 2008. [San12] Sankappanavar, Hanamantagouda P. De Morgan algebras: new perspectives and applications. Sci. Math. Jpn. 75 (2012), no. 1, 21--50.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **3.898,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **12/2016**
Institución/es: **DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Juan Manuel Cornejo**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2015** fin: **12/2016**

Palabras clave: **semi Nelson; semi Heyting; zrupoides implicativos**

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: **13MATH-07**

Título: **Algorithmic, Algebraic and Structural issues on coloring and matching**

Descripción: **Proyecto de Cooperación Científica Internacional Math-AmSud (Francia--Argentina--Brasil--Chile)**

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

Moneda: **Euros** Monto: **118.000,00** Fecha desde: **01/2013** hasta: **12/2015**
Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **20 %**



10620170100015SU

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS) CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTIF Y TEC (CNPQ) CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 50 % Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 20 % Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 10 %
Nombre del director: Mario Valencia-Pabón Nombre del codirector: Flavia Bonomo Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2013 fin: 12/2015 Palabras clave: coloreo de grafos e hipergraphs; algoritmos en 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: Código de identificación: 14420140100027CO Título: Algoritmos eficientes para resolver problemas no lineales: aspectos teóricos y computacionales Descripción: Diversos problemas del ámbito de las ciencias exactas, naturales y la ingeniería se modelan por medio de ecuaciones o sistemas de ecuaciones no lineales, tanto polinomiales como diferenciales e integrales. Al contrario de lo que ocurre en el caso lineal, en el caso no lineal es necesario comenzar con el buen planteo del problema, en el sentido de Hadamard. Asimismo, frecuentemente es necesario disponer de la(s) solución(es) correspondiente(s), lo que en general se traduce en disponer de un algoritmo que resuelva el problema planteado. La posibilidad de contar con varios algoritmos impone la tarea de analizar la eficiencia de los mismos. En este sentido, nuestras actividades se orientarán a determinar la existencia y unicidad de soluciones de problemas no lineales, determinar si es posible resolver problemas no lineales de forma eficiente, y desarrollar algoritmos eficientes cuando esto sea posible. Específicamente, nos proponemos trabajar en cinco objetivos que involucran el estudio y solución de problemas no lineales: (a) el cálculo de soluciones racionales de sistemas polinomiales sobre cuerpos finitos; (b) el análisis en promedio y en distribución de algoritmos aritméticos; (c) el análisis del mejor y el peor caso de los algoritmos de resolución de sistemas no lineales; (d) el análisis y resolución de sistemas no lineales derivados de la discretización de problemas diferenciales e integrales; (e) el desarrollo de métodos espectrales de descomposición temporal. Las actividades de investigación estarán orientadas a conseguir los siguientes resultados: (a) estimaciones precisas sobre la cantidad de soluciones racionales de sistemas polinomiales sobre cuerpos finitos y resultados del costo promedio de la resolución de tales sistemas; (b) estimaciones sobre ciertos parámetros "de aleatoriedad" de las sucesiones pseudo-aleatorias de Kronecker-Weil en diversos modelos probabilísticos; (c) resultados sobre el costo binario del peor caso de la resolución de sistemas polinomiales sobre Q y sobre el costo del mejor caso de la resolución de sistemas polinomiales y la interpolación polinomial multivariada sobre C; (d) algoritmos numéricos eficientes para aproximar las soluciones estacionarias de la ecuación del calor unidimensional con términos de difusión y reacción no lineales; (e) determinar información numérica sobre las soluciones de diversos casos de la ecuación unidimensional de Schrödinger-Poisson y la ecuación de Gross-Pitaevskii con interacción dipolar. Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Investigador	
Moneda: Pesos Monto: 500.000,00 Fecha desde: 01/2015 Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SARMIENTO (UNGS) CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	hasta: 12/2016 Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 10 % Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 90 %
Nombre del director: Guillermo Matera Nombre del codirector: Mariano De Leo Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2015 fin: 12/2016 Palabras clave: problemas no lineales; algoritmos; eficiencia Area del conocimiento: Matemática Aplicada Sub-área del conocimiento: Matemática Aplicada Especialidad: Problemas no lineales	
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada Tipo de proyecto: Proyecto Grupal de Investigación Código de identificación: 24/C036 Título: Análisis de las normas contables e impositivas aplicables a las empresas de base tecnológica. Aplicación de modelos complementarios de valuación financiera (24/C036) Descripción: El valor de las empresas de base tecnológica (EBT) reconoce como uno de sus activos principales el valor de los intangibles, en especial el capital intelectual de la firma. El objetivo del presente trabajo es analizar el tratamiento que otorgan las normas contables profesionales vigentes sobre el capital intelectual de las empresas de base tecnológicas y desarrollar modelos de valoración para la toma de decisiones que se complementen con las	



mediciones contables. Asimismo se realizará un análisis de los tratamientos tributarios específicos de este tipo de empresas en el contexto de República Argentina.  

Campo aplicación: **Des.Socioecon.y Serv.-Org.y Adm.del** Función desempeñada:
Desarro

Moneda: **Pesos** Monto: **31.250,00** Fecha desde: **01/2013** hasta: **12/2016**
Institución/es: **SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ;** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

Nombre del director: **GASTÓN SILVERIO MILANESI**

Nombre del codirector: **Diana Albanese**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2013** fin: **12/2016**

Palabras clave: **Normas contables; Empresas de base tecnológicas; Modelos Financiero**

Area del conocimiento: **Negocios y Administración**

Sub-área del conocimiento: **Negocios y Administración**

Especialidad: **Contabilidad Valuación Modelos Financieros de Valuación**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Aspectos algebraicos y topológicos de lógicas no-clásicas II**

Descripción: .

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Moneda: **Pesos** Monto: **10.000,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **12/2016**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Alicia Ziliani**

Nombre del codirector: **Martín Figallo**

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

Palabras clave: **DUALIDADES TOPOLOGICAS; ÁLGEBRAS DE LA LÓGICA; LÓGICAS DE LA INCONSISTENCIA FORMAL**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Matemática, Ciencias de la Computación**

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

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **PGI 24/B203**

Título: **Aterosclerosis: impacto vascular de las hormonas sexuales y sus análogos**

Descripción: **En mujeres posmenopáusicas, el riesgo de padecer enfermedades óseas y cardiovasculares se incrementa notablemente. La terapia hormonal de reemplazo con estrógenos y progestagenos (THR), los fitoestrógenos (FE) y los bisfosfonatos (BPs) constituyen opciones de tratamiento que si bien a nivel óseo los resultados de estudios clínicos son satisfactorios para prevenir pérdida de masa ósea, a nivel cardiovascular su utilidad clínica es motivo de debate aún. Proponemos investigar el rol de hormonas ováricas, del FE genisteína y del BPs alendronato en la enfermedad aterosclerótica, sobre los procesos bioquímicos y celulares que median la injuria y la reparación vascular.**

Campo aplicación: **Enfermedades no endémicas-Otros** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **30.000,00** Fecha desde: **01/2013** hasta: **12/2016**

Institución/es: **SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ;** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

Nombre del director: **Virginia Laura Massheimer**

Nombre del codirector: **M.Belen Rauschemberger**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2013** fin: **12/2016**

Palabras clave: **ATEROSCLEROSIS; ESTEROIDES; CALCIFICACION; REMODELACION**

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

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

Especialidad: **Endocrinología**

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

Tipo de proyecto: **Aplicación de metodologías para solución de problemas sociales**

Código de identificación: **282845**

Título: **Community-based Management of EnvironmenTal Challenges in Latin America (COMET-LA)**

Descripción: **COMET-LA project concept proposes to create a participatory ?learning arena? that involves not only CSOs (Civil Society Organizations) and research organizations but also policymakers and other stakeholders to analyze and discuss the situation of community-based management of natural resources and to identify practices and lessons of interest. The overall objective is not to generate new knowledge, but to use existing knowledge (scientific information, practical experiences, organizational patterns?) to adapt communitybased management of natural resources to the**



10620170100015SU

challenges derived of a context of climate change. Bottom-up and participatory approaches are critical, because they permit the use of local knowledge, but also foster ownership of the strategies by its beneficiaries. The innovation in COMET-LA is how knowledge is shared and applied.

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

Moneda: **Euros** Monto: **1.870.966,20** Fecha desde: **01/2012** hasta: **12/2015**
Institución/es: **COMUNIDAD ECONÓMICA EUROPERA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**
CENTRO CIENTIFICO TECNOLÓGICO CONICET - BAHIA Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:
BLANCA (CCT BAHIA BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

Nombre del director: **María del Mar Delgado**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2012** fin: **12/2015**

Palabras clave: **community-based management; Climate change; Natural resources; governance**

Area del conocimiento: **Ciencias Medioambientales (los aspectos sociales van en 5.7 "Geografía Económica y Social"**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias Medioambientales (los aspectos sociales van en 5.7 "Geografía Económica y Social"**

Especialidad: **Servicios Ecosistemicos**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de investigación**

Código de identificación: **24/E115**

Título: **Consecuencias no intencionadas e intercambio de mensajes en mecanismos de asignación (24/E115)**

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: **15.000,00** Fecha desde: **01/2013** hasta: **12/2016**
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **FERNANDO TOHMÉ**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2013** fin: **12/2016**

Palabras clave: **ASIGNACIÓN DE RECURSOS; PROBLEMAS DE INFORMACIÓN**

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

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

Especialidad: **TEORÍA DE LA IMPLEMENTACIÓN**

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

Tipo de proyecto: **PGI-TIR**

Código de identificación: **24/E135**

Título: **Costos directos e indirectos asociados a los accidentes de tránsito: lineamientos metodológicos para su estimación en la ciudad de Bahía Blanca**

Descripción: **Actualmente, los Hospitales Públicos de Argentina miden la producción correspondiente al área de internación a partir de dos indicadores: total de egresos del hospital en su conjunto y por servicio de internación (cantidad de pacientes hospitalizados que culminan su proceso de internación en un determinado período de tiempo) y total días de estada (sumatoria de los días de internación de todos los pacientes egresados en el período considerado). A partir de estos indicadores se obtiene el Promedio de Días de Estada que muestra la media de consumo de días de internación por paciente, insumo que representa el mayor porcentaje de costos de los egresos hospitalarios. Sin embargo estos indicadores presentan ciertas deficiencias. Una falencia es que no discriminan por complejidad de casos dado que se les asigna a todos los pacientes atendidos el mismo peso relativo en la cuantificación de la producción (días de estada), independientemente del consumo de recursos. La segunda dificultad es que el promedio de días de estada no se expone depurado de aquellas situaciones que prolongan las internaciones por encima de la media normal de cada patología. Los motivos que pueden prolongar la estadía se derivan de: causas médicas (infecciones intrahospitalarias, complicaciones clínicas diversas, otras patologías) y causas no médicas (demora en los traslados, retrasos en la provisión de prestaciones por parte de la aseguradora, motivos económicos del paciente, situaciones familiares específicas, cronificación del proceso por problemas sociales que dificultan el alta). Estos casos, son conocidos en la literatura angloamericana como "outliers" e incluyen aquellos casos que, por diversas razones, superan los recursos promedio consumidos y la duración promedio de las hospitalizaciones. La prolongación de los procesos de internación por causas médicas y no médicas es una problemática recurrente en muchos de los hospitales p-blicos**



10620170100015SU

de Argentina. En todos los casos estos motivos distorsionan la estimación del promedio de días de internación, lo cual amerita el diseño de un sistema de información que los depure. Por lo expuesto, es de suma relevancia identificar, medir y cuantificar económicamente estos eventos, a los efectos de producir información adecuada para la toma de decisiones tendientes a minimizar la falla, garantizar el uso eficiente de los recursos p-blicos, y mejorar la calidad de información en cuanto a estándares de producción hospitalario por diagnóstico de egreso.

Campo aplicación: **Desarrollo socioeconómico y servicios**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **20.000,00**

Fecha desde: **01/2014**

hasta: **12/2015**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

DEL SUR

DEPARTAMENTO DE CS. DE LA SALUD ; UNIVERSIDAD

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

NACIONAL DEL SUR

MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION

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

(MINCYT)

Nombre del director: **Nebel Moscoso**

Nombre del codirector: **Carlos Wisniewski**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2014** fin: **12/2015**

Palabras clave: **ACCIDENTES DE TRÁNSITO ; COSTOS DIRECTOS ; METODOLOGÍA DE ESTIMACIÓN DE COSTOS ; MUNICIPALIDAD DE BAHÍA BLANCA**

Area del conocimiento: **Otras Ciencias Sociales**

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

Especialidad: **Economía de la Salud**

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

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/ZR10**

Título: **Desarrollo de un programa de estudio de tipo prospectivo de georreferenciamento de los enfermos de cáncer en la ciudad de Bahía Blanca**

Descripción: **El cáncer es una enfermedad que se presenta de diferentes formas y orígenes, con evidencias de ir en aumento su incidencia. La relación entre esta enfermedad y factores socio-ambientales es muy fuerte (80% según Higginson, 1969). La información sobre cáncer es de vital importancia para una comunidad. Existen varias maneras de abordar el tema, sin embargo es difícil desarrollar una modalidad que permita de manera rápida y efectiva relacionar en lugar y tiempo la aparición de nuevos pacientes, lo cual permitiría en el futuro realizar hipótesis de trabajo sobre factores sociales o ambientales relacionados con esta patología.**

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **10.000,00**

Fecha desde: **01/2012**

hasta: **12/2015**

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

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

Nombre del director: **HORACIO ROMANO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2012** fin: **12/2015**

Palabras clave: **GEORREFERENCIAMIENTO; ESTUDIO PROSPECTIVO; CANCER**

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

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

Especialidad:

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**



10620170100015SU

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: **Energia-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**

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

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT 2013-0939**

Título: **Dominios Estructurales y Mecanismos Moleculares Involucrados en la Activación y Modulación de Receptores Cys-loop**

Descripción: **La transmisión rápida de información en sistema nervioso es mediada por canales iónicos activados por neurotransmisores. Entre ellos se encuentran los receptores de la familia Cys-loop, que incluye a receptores nicotínicos (AChRs), de serotonina 5-HT3, GABA y glicina. La función esencial de todos ellos es convertir una señal química dada por el neurotransmisor en una eléctrica dada por el pasaje de iones a través del poro. Este funcionamiento asegura la precisión y rapidez que requiere la comunicación neuronal. Los receptores son blancos de numerosos fármacos y su mal funcionamiento se asocia a desórdenes neurológicos. También poseen roles claves en invertebrados. En particular, una gran variedad de receptores nicotínicos está presente en el nematodo de vida libre Caenorhabditis elegans, siendo algunos de ellos blancos de agentes antiparasitarios. Este nematodo es un buen modelo para el estudio de comunicación neuronal y patologías asociadas dado que tanto el proceso de transmisión sináptica como los receptores de membrana, en particular los Cys-loop, se conservan con los de vertebrados. Nuestro objetivo final es revelar el mecanismo y las bases estructurales de la transmisión sináptica mediada por receptores Cys-loop, entender las causas de funcionamiento anormal de estos receptores, y descifrar la acción molecular de fármacos que modifican la comunicación neuronal. Estos conocimientos proveerán bases fundamentales para el avance en el desarrollo de nuevos fármacos y estrategias terapéuticas. Los objetivos específicos son: i) Dilucidar las bases mecánicas y estructurales que gobiernan procesos fundamentales de funcionamiento de receptores y determinan el inicio y la duración de la respuesta sináptica; ii) Descifrar los mecanismos de modulación de la función y determinación de selectividad; y iii) Utilizar al nematodo C. elegans como modelo para el estudio de desórdenes de la transmisión neuromuscular en humanos, y como modelo de nematodo parasítico para contribuir al desarrollo de agentes antihelmínticos. El desarrollo del proyecto abarca desde estudios moleculares de estructura-función en sistemas de expresión heteróloga hasta generación de cepas de C. elegans modelo de enfermedades, e incluye técnicas de cultivo celular y biología molecular, registros de canales unitarios y corrientes de alta resolución temporal combinados con estudios in silico de docking y simulaciones de dinámica molecular.**

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

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **525.000,00**

Fecha desde: **08/2014**

hasta: **08/2017**

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: **Cecilia Bouzat**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2014** fin: **08/2017**

Palabras clave: **CYS-LOOP; RECEPTOR; PATCH-CLAMP**

Area del conocimiento: **Farmacología y Farmacia**

Sub-área del conocimiento: **Farmacología y Farmacia**

Especialidad: **BIOFÍSICA**



10620170100015SU

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Código de identificación: PGI 24/B185 Título: Ecología y biología reproductiva del caracol dulciacuícola Pomacea canaliculata y otros ampuláridos argentinos (Caenogastropoda) Descripción: Los objetivos principales de este proyecto son comprender la influencia de Pomacea canaliculata (un caracol dulceacuícola rioplatense listado entre los 100 peores invasores a nivel mundial) sobre la vegetación de humedales naturales en nuestro país y la importancia de los mecanismos tróficos alternativos y de los efectos maternales ante condiciones de escasez, así como obtener información ecofisiológica para desarrollar modelos de hábitat y de nicho. También se intenta comprender las presiones selectivas sobre el comportamiento copulatorio y la morfofisiología del aparato reproductor masculino en los ampuláridos neotropicales, y la coevolución de las estrategias reproductivas desde la perspectiva del conflicto sexual. Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Moneda: Pesos Monto: 25.025,00 Fecha desde: 01/2012 hasta: 12/2015 Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % Nombre del director: Pablo R. Martín Nombre del codirector: Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2012 fin: 12/2015 Palabras clave: Alimentación; Distribución; Reproducción; Invasión Area del conocimiento: Ecología Sub-área del conocimiento: Ecología Especialidad: Malacología			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Código de identificación: 24/F059 Título: Emisión electrónica e intercambio de carga en colisiones atómicas y moleculares Descripción: En este proyecto se pretende estudiar las características de los espectros de emisión electrónica y fotónica producida por la interacción de haces de iones, electrones, positrones y/o radiación electromagnética con átomos y/o moléculas así como las características de los distintos procesos que dan lugar a la misma (ionización directa, autoionización, captura simple y múltiple, procesos de dos electrones, etc.). Se utilizarán métodos perturbativos de entre los cuales se destacan las aproximaciones de onda distorsionada, para el rango de energías intermedias a altas, el método de trayectorias clásicas Monte Carlo (CTMC) para las energías intermedias a bajas y métodos ab-initio basados en la resolución de la ecuación de Schrödinger utilizando bases de funciones Sturmianas. Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Moneda: Pesos Monto: 29.000,00 Fecha desde: 01/2013 hasta: 12/2016 Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % Nombre del director: Sebastián Otranto Nombre del codirector: Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2013 fin: Palabras clave: COLISIONES ATOMICAS ; EMISION ELECTRONICA ; INTERACCIÓN COULOMBIANA ; FOTOIONIZACION 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: Teoría de colisiones			
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada Tipo de proyecto: Código de identificación: Título: ESTIMACIÓN ROBUSTA EN MODELOS ARMA BIDIMENSIONALES. APLICACIONES AL PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO DE IMÁGENES DIGITALES. Descripción: En un contexto general, un modelo matemático constituye una racionalización o simplificación de la realidad. En modelos paramétricos, los procedimientos clásicos de estimación de los parámetros requieren del cumplimiento, por parte de los datos, de ciertos supuestos. Cuando estos requisitos se satisfacen de manera rigurosa, se obtienen estimaciones muy adecuadas de los parámetros; pero en caso contrario, los procedimientos clásicos fracasan. La alternativa la proporciona los llamados "procedimientos robustos". Ellos brindan la flexibilidad necesaria a los efectos de obtener estimaciones razonablemente aceptables, cuando los supuestos no se cumplen. Los modelos para imágenes no escapan a esta circunstancia y en este sentido, en las últimas décadas, ha habido un notable interés por el desarrollo de estimadores robustos de los parámetros en modelos para imágenes. Una estrategia razonable			



para definir modelos paramétricos para imágenes consiste en tratar de extender modelos definidos para series de tiempo al caso bidimensional. Entre las extensiones más exitosas se destacan las obtenidas a partir de la clase de los procesos ARMA de series de tiempo. Tales extensiones, permiten representar la intensidad de una imagen por medio de un pequeño número de parámetros y se utilizan con frecuencia en el estudio y análisis de distinto tipo de imágenes. En el año 2009, Muler, Peña y Yohai, propusieron en el ámbito de las series de tiempo una nueva clase de estimadores robustos para modelos ARMA. Se trata de M-estimadores, donde los residuos se calculan tal que el efecto de una observación atípica está limitado al período donde ésta acontece. El planteo de esta propuesta requiere definir una familia de modelos auxiliares llamados BIP-ARMA. Con la ayuda de éstos es posible establecer estimadores de los parámetros del modelo ARMA unidimensional, altamente robustos bajo la presencia de outliers aditivos. En este proyecto proponemos precisamente estudiar mecanismos que permitan obtener una extensión a dos dimensiones de los estimadores de Muler et al. para estimar en forma robusta los parámetros en modelos ARMA-2D contaminados, bajo diferentes esquemas de contaminación. Se espera contribuir al progreso de la matemática y la estadística a través del desarrollo e implementación computacional de tales procedimientos e indagar sobre su utilidad en análisis y procesamiento de imágenes digitales.

Campo aplicación: **Otros campos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **8.400,00**

Fecha desde: **02/2014**

hasta: **12/2015**

Institución/es: **GRUPO DE PROBABILIDAD Y ESTADISTICA ; SECCION MATEMATICA ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA**

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

Nombre del director: **Silvia María Ojeda**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2014** fin: **12/2015**

Palabras clave: **Procesos ARMA bidimensionales ; Estimación Robusta ; Procesamiento estadístico de imágenes digitales**

Area del conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

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

Especialidad: **Procesamiento estadístico de imágenes digitales**

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

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24-A204**

Título: **Estrategias de manejo agronómico de cultivos con parientes silvestres naturalizados en Argentina**

Descripción: **Girasol y colza-canola conviven con malezas y especies silvestres emparentadas en la región pampeana.**

Existen variedades de ambos cultivos tolerantes a herbicidas transgénicas y no-transgénicas. Esa característica podría incorporarse en las poblaciones silvestres por flujo génico, poniendo en riesgo el equilibrio ecológico y la sustentabilidad de la tecnología. En investigaciones previas comprobamos que el flujo génico modifica la aptitud biológica de las plantas silvestres emparentadas con girasol y colza. Se estudiarán los factores ecológicos y genéticos incidentes a fin de elaborar estrategias de manejo agronómico que minimicen el impacto ambiental y económico sobre los agroecosistemas y efectuar recomendaciones para un programa de manejo integrado.

Campo aplicación: **Producción vegetal**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **20.000,00**

Fecha desde: **01/2013**

hasta: **12/2016**

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

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

Nombre del director: **Mónica Poverene**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2013** fin: **12/2016**

Palabras clave: **Girasol; Colza; Herbicidas; Malezas**

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: **Genética ecológica**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/R007**

Título: **Estudio de riesgo de cáncer en Bahía Blanca entre 2008 y 2012. Estudio de las Tendencias del Cáncer entre 1989 y 2012**

Descripción: **El objetivo es investigar si existen riesgos aumentados de cáncer en los barrios cercanos al Polo Petroquímico o en la ciudad de Bahía Blanca comparada con zonas rurales de la Región Sanitaria I. Se compararán las tasas de incidencia ajustadas a la población argentina por sexo y grupos de edades. Para ello se recolectarán los casos diagnosticados entre el 2008 y 2012. El objetivo es investigar si existen riesgos aumentados de cáncer en los barrios**



10620170100015SU

cercanos al Polo Petroquímico o en la ciudad de Bahía Blanca comparada con zonas rurales de la Región Sanitaria I. También se estudiarán las tendencias en dichos lugares entre 1989 y el 2012.

Campo aplicación: **Enf.No Endemicas-Degenerativas** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **19.930,00**

Fecha desde: **01/2013**

hasta: **12/2016**

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

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

Nombre del director: **Eduardo Laura**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2013** fin: **12/2016**

Palabras clave: **Incidencia de cáncer; Tendencias**

Area del conocimiento: **Epidemiología**

Sub-área del conocimiento: **Epidemiología**

Especialidad: **Epidemiología del cáncer**

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

Tipo de proyecto: **I+D**

Código de identificación: **PICT-2012- 1956**

Título: **Estudio integral de una especie clave en humedales naturales de Argentina: ecología, impactos ecosistémicos y biología reproductiva del caracol dulceacuícola Pomacea canaliculata (Caenogastropoda)**

Descripción: **Este proyecto pretende aportar información básica relevante sobre la ecología, los determinantes de la distribución geográfica y la biología reproductiva de Pomacea canaliculata, un caracol dulceacuícola originario de la Cuenca del Plata y que en las últimas décadas ha sido dispersado por el mundo, convirtiéndose en uno de los 100 peores invasores a nivel mundial. Esta distinción se justifica fundamentalmente por su efectos ecosistémicos sobre la vegetación de humedales naturales y su carácter de plaga de cultivos semi-acuáticos como el arroz. Sin embargo, el carácter de invasora no se limita a otros países. En Argentina, P. canaliculata se ha dispersado fuera de su rango nativo, con registros en sistemas acuáticos de Cuyo, NOA y aún de la Patagonia. Estos antecedentes permiten anticipar cambios importantes de los componentes abióticos y bióticos de los ambientes invadidos de nuestro país. Sin embargo, estos efectos no han sido investigados aún. Varios trabajos han llamado la atención sobre la importancia de investigar a las especies invasoras tanto en su rango nativo como introducido, aunque la mayoría de los estudios ecológicos proviene de este último. Este proyecto pretende estudiar de forma integral, considerando aspectos biológicos, ecológicos, morfológicos, comportamentales y evolutivos, el rol de esta especie clave en humedales naturales de Argentina. Uno de los objetivos de este proyecto es determinar la dieta natural de Pomacea canaliculata y comprender su efecto sobre la comunidades de plantas y de invertebrados de agua dulce en nuestro país, así como la frecuencia e importancia de los mecanismos tróficos alternativos. También se pretende obtener información ecofisiológica básica que permita desarrollar modelos de hábitat y de nicho para predecir la expansión de su distribución en su rango geográfico natural e invadido. Por último, se intenta comprender las principales presiones selectivas sobre el comportamiento copulatorio y la morfofisiología del aparato reproductor masculino en los ampuláridos neotropicales, así como avanzar en el entendimiento de la coevolución de las estrategias reproductivas de Pomacea canaliculata desde la perspectiva de los intereses de cada sexo y los mecanismos sexuales. Desde el punto de vista metodológico se pretende integrar resultados experimentales (en laboratorio, en mesocosmos y en ambientes naturales) con información proveniente de muestreos a distintas escalas espaciales y temporales. En el contexto de la biología reproductiva se integrarán también los aspectos experimentales con estudios comparativos entre especies seleccionadas de nuestro país. Se pondrá especial énfasis en el registro del comportamiento subacuático en condiciones naturales, un aspecto hasta ahora inexplorado a escala mundial.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **330.000,00**

Fecha desde: **06/2013**

hasta: **06/2016**

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: **Pablo Rafael Martín**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2013** fin:

Palabras clave: **GATERÓPODO; INVASOR; AMPULLARIIDAE; IMPACTOS**

Area del conocimiento: **Ecología**

Sub-área del conocimiento: **Ecología**

Especialidad: **Malacología**



10620170100015SU

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:

Código de identificación: **24/K062**

Título: **Evaluacion 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 electro encefalográficas 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: **Investigador**

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: **01/2014** fin: **12/2017**

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**



10620170100015SU

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Proyecto de Grupo de Investigación, Universidad Nacional del Sur Código de identificación: 24/L086, 12620120100065SU Título: Física Matematica III Descripción: La significación de los resultados del proyecto es doble: del lado matemático y del lado físico. Se debe entender el lado físico en un sentido amplio: sistemas reales como los de ingeniería serían también incluidos en esta categoría. Se prevé un lado experimental, especialmente en sistemas de mecánica clásica. También el uso y desarrollo de métodos numéricos. Los temas y personas que más colaboran en los mismos son: Mecánica Geométrica, Ecuaciones Diferenciales Implícitas e Integradores (Hernán Cendra, Sebastián Ferraro, Sergio Grillo, Viviana Díaz, Santiago Capriotti) Integrales de Camino en variedades (Walter Reartes) Invariantes, Complejidad, y Redes Complejas (Rodrigo Iglesias) Astrofísica (Cristian Ghezzi) Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada:			
Moneda: Pesos	Monto: 60.000,00	Fecha desde: 01/2012	hasta: 12/2015
Institución/es: DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Nombre del director: Hernán Cendra			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2012 fin: 12/2015			
Palabras clave: Geometría; Mecánica; Ecuaciones diferenciales implícitas; Cuantización; Astrofísica; Complejidad			
Area del conocimiento: Otras Matemáticas			
Sub-área del conocimiento: Otras Matemáticas			
Especialidad: Mecánica, Ecuaciones Diferenciales Implícitas, Integradores, astrofísica,			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Código de identificación: PGI 24/ZL10 Título: Formalismos y Aplicaciones de la Mecánica Geométrica II. Descripción: Formalismos y Aplicaciones de la Mecánica Geométrica II. Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Investigador			
Moneda: Pesos	Monto: 20.000,00	Fecha desde: 01/2013	hasta: 12/2016
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Nombre del director: Sebastián Ferraro			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2013 fin: 12/2016			
Palabras clave: MECANICA GEOMETRICA; FISICA MATEMATICA			
Area del conocimiento: Matemática Pura			
Sub-área del conocimiento: Matemática Pura			
Especialidad: Mecánica Geométrica - Física Matemática			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: PIP Código de identificación: PIP conicet 2011 01 00750 Título: Funcionamiento y Farmacología Molecular de Receptores Cys-loop en la Transmisión Sináptica Descripción: los receptores Cys-loop son canales iónicos activados por neurotransmisores que median respuestas rápidas en sinapsis químicas. Nuestros objetivos son: identificar estructuras fundamentales para la activación de receptores; identificar residuos determinantes de selectividades diferenciales de antihelmínticos por receptores de mamífero y nematodos. Su desarrollo incluye estudios electrofisiológicos y farmacológicos de receptores nicotínicos en cultivos primarios y en sistemas heterólogos. Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas Función desempeñada:			
Moneda: Pesos	Monto: 30.000,00	Fecha desde: 08/2012	hasta: 08/2015
Institución/es: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS DE BAHIA BLANCA (INIBIBB) ; (CONICET - UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Nombre del director: Cecilia Bouzat			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 08/2012 fin: 08/2015			
Palabras clave: RECEPTORES CYS-LOOP; SINÁPTICA; CANALES IÓNICOS; ELECTROFISIOLOGÍA			
Area del conocimiento: Biofísica			
Sub-área del conocimiento: Biofísica			
Especialidad: Neurofarmacología			



Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Proyecto de Grupos de Investigación Código de identificación: 24/ZL12 Título: Geometría diferencial y topología en espacios Lorentzianos Descripción: Nosotros presentamos cinco problemas a resolver. El objetivo del Problema 1 es el estudio de las curvas no nulas multifocales en el plano Lorentziano. Los objetivos del Problema 2 son la definición de Diagramas de Voronoi de korden en el plano Lorentziano y el estudio de sus propiedades. Los objetivos del Problema 3 son la construcción de espacios proyectivos Lorentzianos y el estudio de sus propiedades geométricas y topológicas. El objetivo del Problema 4 es el estudio de la visibilidad de un polígono puro por un observador en una región poligonal convexa en el plano Lorentziano. El objetivo del Problema 5 es el hallazgo de regiones convexas de área mínima que contengan una copia de polígonos puros de perímetro dado (worm problem). Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Director Moneda: Pesos Monto: 9.500,00 Fecha desde: 01/2015 hasta: 12/2016 Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: 100 % Nombre del director: GRACIELA MARÍA DESIDERI Nombre del codirector: Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2015 fin: 12/2016 Palabras clave: ESPACIOS LORENTZIANOS; GEOMETRÍA DIFERENCIAL; TOPOLOGÍA Area del conocimiento: Matemática Pura Sub-área del conocimiento: Matemática Pura Especialidad: Geometria			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: Código de identificación: Título: Grand Challenges Explorations- Bill and Melinda Gates Foundation Descripción: C. elegans models for anthelmintic drug discovery. Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas Función desempeñada: Moneda: Dolares Monto: 100.000,00 Fecha desde: 11/2013 hasta: 12/2015 Institución/es: FUNDACION BILL AND MELINDA GATES Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 % Nombre del director: Bouzat Cecilia Nombre del codirector: Fecha de inicio de participación en el proyecto: 11/2013 fin: 12/2015 Palabras clave: C.ELEGANS; ANTHELMINTIC; DRUG SCREENING; PARASITE Area del conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10) Sub-área del conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10) Especialidad: BIOLOGIA			
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada Tipo de proyecto: I+D Código de identificación: 24/R009 Título: Intimidación entre estudiantes: magnitud, impacto en la Calidad de Vida Relacionada a la Salud (CVRS) y factibilidad de implementar una intervención sustentada en la evidencia teórica, empírica y la ?cultura de intimidación? en ámbitos escolares? Descripción: Las situaciones de intimidación entre escolares emergen como un fenómeno social complejo, culturalmente determinado, que ha ganado interés por su potencial impacto en la salud física, mental y social, particularmente en la infancia. Este proyecto pretende evaluar la factibilidad de implementación de una intervención sustentada en la evidencia teórica, empírica y las características del contexto propio de cada institución educativa para la reducción de la frecuencia de intimidación entre escolares. Se empleara un diseño cuasi-experimental de tipo antes-después en escuelas primarias públicas de Bahía Blanca (donde se realizó la fase diagnóstica previamente). Los métodos cuantitativos en ambas fases aplican cuestionarios a niños, padres y docentes sobre intimidación (PRECONCIMEI), diez dimensiones de la CVRS infantil (KIDSCREEN) e indicadores sociodemográficos. Campo aplicación: Prestaciones sanitarias-Medicina preventiva Función desempeñada: Moneda: Pesos Monto: 1.200,00 Fecha desde: 01/2014 hasta: 12/2015			



10620170100015SU

Institución/es: DEPARTAMENTO DE CS. DE LA SALUD ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Nombre del director: Eugenia Esandi			
Nombre del codirector: Ezequiel Jouglard			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2014 fin:			
Palabras clave: Intimidación (Bullying) ; Calidad de vida relacionada a la salud ; Intervencion ; Evidencia teorica; Evidencia empírica; Factibilidad			
Area del conocimiento: Epidemiología			
Sub-área del conocimiento: Epidemiología			
Especialidad: Ciencias de la Salud			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación: 03C/241			
Título: La Enseñanza de la Matemática y de la Física en el nivel secundario y universitario: análisis didáctico y cognitivo.			
Descripción: Los investigadores que participan de este proyecto somos integrantes del Núcleo de Investigación en Enseñanza de las Ciencias y la Tecnología , NIECYT, donde realizamos investigación básica y aplicada en Educación en Ciencias y Tecnología, desde una perspectiva cognitiva, didáctica y epistemológica. El proyecto se refiere a la Enseñanza de la Matemática y la Física. En estos dos últimos años hemos profundizado la aproximación a la Teoría Antropológica de lo Didáctico (TAD) de Yves Chevallard y a la Teoría de los Campos Conceptuales de Gérard Vergnaud. Intentamos articular estos referenciales guardando la distinción entre sus objetos: didáctico y cognitivo, sobre todo cuando se pretende analizar la conceptualización y el aprendizaje en Matemática y Física. Un objetivo central del proyecto es desarrollar productos didácticos para la enseñanza de la matemática y de la Física en la Escuela secundaria y la universidad.			
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales		Función desempeñada: Investigador	
Moneda: Pesos	Monto: 13.000,00	Fecha desde: 01/2012	hasta: 12/2015
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Nombre del director: María Rita Otero			
Nombre del codirector: María de los Angeles Fanaro			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2012 fin: 12/2015			
Palabras clave: Matemática; Didáctica de la Matemática			
Area del conocimiento: Otras Matemáticas			
Sub-área del conocimiento: Otras Matemáticas			
Especialidad: Didáctica de la Matemática			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación:			
Título: MatoMuvi:Mathematical Tools for Managing Uncertain and Vague Information			
Descripción: Proyecto IRSES para asistir a centros de la Unión Europea para el estudio de aspectos algebraicos de las lógicas subestructurales.			
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales		Función desempeñada: Investigador	
Moneda: Euros	Monto: 174.000,00	Fecha desde: 03/2011	hasta: 03/2015
Institución/es: UNIVERSITA DI SALERNO (UNISA)		Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
UNIVERSIDAD DE BARCELONA (UB)		Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia:
UNIVERSITA DEGLI STUDI DI SIENA (UNISI)		Ejecuta: no / Evalúa: si	Financia:
Nombre del director: Luca Spada			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 03/2011 fin: 03/2015			
Palabras clave: Álgebra de la Lógica; Lógicas Subestructurales; Fuzzy Logic			
Area del conocimiento: Matemática Pura			
Sub-área del conocimiento: Matemática Pura			
Especialidad: Álgebra de laLógica			



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

Tipo de proyecto: **PIP 2013-2015 GI**

Código de identificación: **11220120100532CO**

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 o no, extensiones de las teorías clásicas de ligaduras, incluyendo casos singulares locales y globalización, la conexión con la teoría de Hamilton-Jacobi para sistemas noholonomos 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:

Moneda: **Pesos**

Monto: **270.000,00**

Fecha desde: **01/2013**

hasta: **12/2015**

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: **01/2013** fin: **12/2015**

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

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad:

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Mecánica geométrica, problemas homológicos y representaciones de álgebras.**

Descripción: **En este proyecto se intenta profundizar los conocimientos en cada una de las áreas y estudiar relaciones entre las mismas.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **9.244,00**

Fecha desde: **01/2013**

hasta: **12/2015**

Institución/es: **FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA**

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

Nombre del director: **María Andrea Gatica**

Nombre del codirector: **Viviana Díaz**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2013** fin: **12/2015**

Palabras clave: **GEOMETRÍA; HOMOLOGÍA; REPRESENTACIONES**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Álgebra**



10620170100015SU

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**
 Tipo de proyecto: **Métodos homológicos en la teoría de representaciones**
 Código de identificación: **PICT 2011 1510**
 Título: **Métodos homológicos en la teoría de representaciones**
 Descripción: **Nos interesa estudiar álgebras de diferentes tipos y sus correspondientes teorías de representaciones. El método que seguiremos para esto consiste en la determinación de ciertos invariantes de tipo homológico, como la cohomología de Hochschild, o relacionados. Se espera poder interpretar los resultados obtenidos sobre estos invariantes en términos de la teoría de representaciones, y describir propiedades de las álgebras a partir ellos.**
 Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales** Función desempeñada:
 Moneda: **Pesos** Monto: **291.000,00** Fecha desde: **10/2012** hasta: **09/2015**
 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: **MARIA JULIA REDONDO**
 Nombre del codirector:
 Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2012** fin: **09/2015**
 Palabras clave: **categorías; representaciones; álgebras**
 Área del conocimiento: **Matemática Pura**
 Sub-área del conocimiento: **Matemática Pura**
 Especialidad: **ALGEBRA HOMOLOGICA**

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



10620170100015SU

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

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

Código de identificación: **24/L091**

Título: **Modelos Estadísticos para Redes de telecomunicación, redes sociales, e imágenes. Didáctica de la Estadística**

Descripción: **En este proyecto se desarrollarán varias líneas de trabajo con el objetivo de contribuir desde un enfoque estadístico a resolver algunos problemas planteados en el análisis de redes de datos, redes sociales y tratamiento de imágenes y, por otra parte, investigar algunos tópicos que surgen desde el mismo seno de la teoría y la enseñanza de la estadística**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **5.297,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **12/2016**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Ana Tablar**

Nombre del codirector: **Gonzalo Perera Ferrer**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2015** fin: **12/2016**

Palabras clave: **Modelos matemáticos; Redes; Didáctica de la estadística; Modelos multinivel**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

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

Especialidad: **Procesos Estocásticos**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Naturalización e hibridación espontánea como fuente de nuevos rasgos de interés agrícola en poblaciones emparentadas con cultivo**

Descripción: **El proyecto se orienta a coleccionar, clasificar y valorizar como recurso fitogenético a las poblaciones naturales de los géneros Helianthus, Brassica, Vicia y Sorghum que se han naturalizado e integran la flora de nuestro país. Los trabajos previos del grupo muestran que existe una notoria biodiversidad que no ha sido totalmente relevada. Las poblaciones serán localizadas y se coleccionarán sus propágulos. Se establecerá la asociación entre parámetros edáficos, climáticos y de la biota acompañante con la presencia de las poblaciones naturales. Se coleccionarán individuos con indicios de cruzamientos espontáneos con los cultivos congéneres. El material coleccionado será observado en un jardín común para cada género y se establecerá la existencia de biotipos diferentes mediante rasgos fenotípicos y moleculares. Los rasgos que resulten de interés serán incrementados en poblaciones pre-seleccionadas que constituirán stocks genéticos que se depositarán en los bancos de germoplasma del país y se pondrán a disposición de los programas de mejoramiento de las instituciones estatales. Como producto del proyecto se apunta a lograr que la totalidad de la biodiversidad actual de los géneros estudiados se mantenga en condiciones que aseguren su disponibilidad para la mejora de los cultivos emparentados actual o futura.**

Campo aplicación: **Rec.Nat.Renov.-Conservacion y preservacion** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **321.880,00** Fecha desde: **06/2013** hasta: **06/2016**

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

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Miguel Cantamutto**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2013** fin: **06/2016**

Palabras clave: **GERMOPLASMA; GIRASOL; COLZA; VICIA; SORGO**

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



10620170100015SU

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

Especialidad:

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

Tipo de proyecto: **Selección de rasgos de interés para la mejora de girasol**

Código de identificación: **PNCYO 1127045**

Título: **Obtención y Desarrollo de Germoplasma Experimental y Cultivares de Oleaginosas**

Descripción: **Obtención de genotipos de girasol con productividad y resistentes a las principales enfermedades (podredumbre de capítulo, podredumbre basal, marchitez por Verticillium, Mildiu, Mancha por Alternaria, Roya, Phomopsis y virosis). El grupo de trabajo del DA-UNS y CERZOS se encuentra focalizado en la selección por tolerancia a estrés por frío, sequía y resistencia a virus en materiales silvestres de Argentina y sus cruces con girasol. A partir de las investigaciones financiadas por los proyectos de INTA PNOLE 031052 y PNOLE 031031 se avanzó en la selección de materiales destacados por tolerancia a frío en etapas iniciales del desarrollo, se detectaron rasgos asociados a la tolerancia a sequía en floración, Se avanzó en la generación de un stock genético de materiales con resistencia al SuCMOV y otro con androesterilidad. Estos avances han sido reportados en las siguientes publicaciones del grupo: Cantamutto et al. 2010 a y b; Fernández Moroni et al. 2012. 1-Fernández Moroni I, Frayse M, Presotto A, Cantamutto M. 2012. Evaluation of Argentine wild sunflower biotypes for drought stress during reproductive stage. Helia 35:29-36. 2-Cantamutto M, Poverene M, Presotto A, Alvarez D, Lenardón S, Rodríguez H, Martín Sánchez J, Fernández-Moroni I, Giolitti F, Garayalde A, Haucke A, Bellido A, Fraysee M. 2010. The Argentine wild Helianthus annuus L. genetic resource. Helia 33 (52):47-62. DOI: 10.2298/HEL1052047C. 3-Cantamutto M, Lenardón S, Presotto A, Alvarez D, Fernández Moroni I, Giolitti F, Poverene M. Argentine wild Helianthus annuus L. as a genetic resource for Sunflower Chlorotic Mottle Virus (SuCMoV). International Symposium Sunflower Breeding on Resistance to Diseases. Krasnodar, Rusia 2010. Proceedings 137-140.**

Campo aplicación: **Producción vegetal-Oleaginosos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **18.000,00**

Fecha desde: **01/2013**

hasta: **12/2015**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **Daniel Alvarez**

Nombre del codirector: **Miguel Cantamutto**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2013** fin: **12/2015**

Palabras clave: **SILVESTRE; TOLERANCIA ; GEMOPLASMA**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Especialidad:

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2012-1324**

Título: **Optimización Combinatoria y Teoría de Grafos: problemas metodológicos y aplicaciones al mundo real**

Descripción: **La investigación propuesta se enmarca en temas de Teoría de Grafos, Optimización Combinatoria y aplicaciones de Investigación Operativa. En particular, este proyecto se focaliza en caracterizaciones estructurales de diferentes clases de grafos, el estudio de la complejidad computacional de diversos problemas de grafos, el análisis de la estructura poliedral para diferentes problemas modelados mediante programación lineal entera, el estudio de teoría de juegos algorítmica y el desarrollo de algoritmos para diversos problemas de optimización, junto con las aplicaciones de dichas técnicas a problemas de la vida real. Algunas de las posibles aplicaciones de los problemas aquí estudiados se encuentran en problemas de logística y transporte, planificación de horarios, diseño de fixtures deportivos, gestión de licitaciones, recolección de residuos. Nuestro grupo cuenta con una importante experiencia en proyectos de estas características, vinculados con el Estado, con el sector privado y con organizaciones sin fines de lucro.**

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **400.000,00**

Fecha desde: **06/2013**

hasta: **05/2016**

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: **Guillermo Durán**

Nombre del codirector: **Flavia Bonomo**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2013** fin:

Palabras clave: **Investigación operativa; Programación matemática; Optimización; Matemática discreta**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Computación**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Computación**



10620170100015SU

Especialidad: Teoría de Grafos y Optimización Combinatoria			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación: Optimización Combinatoria, Grafos, Redes y Competencia: problemas metodológicos y aplicaciones al mu			
Título: Optimización Combinatoria, Grafos, Redes y Competencia: problemas metodológicos y aplicaciones al mundo real			
Descripción: Optimización Combinatoria, Grafos, Redes y Competencia: problemas metodológicos y aplicaciones al mundo real			
Campo aplicación: Varios campos		Función desempeñada:	
Moneda: Pesos	Monto: 205.000,00	Fecha desde: 01/2013	hasta: 12/2015
Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)		Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
Nombre del director: Flavia Bonomo			
Nombre del codirector: Nicolás Stier-Mosés			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2013 fin: 12/2015			
Palabras clave: competencia; grafos; optimización combinatoria; redes			
Area del conocimiento: Matemática Aplicada			
Sub-área del conocimiento: Matemática Aplicada			
Especialidad: Teoría de grafos y optimización combinatoria			
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: Director	
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: 01/2015 fin: 12/2018			
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 básica			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación: PICT-2012-2491. Subsidio joven investigador 2012			
Título: Participación del receptor X para retinoideos en la señalización del ácido docosaheptaenoico en fotorreceptores de retina			
Descripción: La degeneración de los FRs es una característica común de las enfermedades que afectan a la retina y llevan a la ceguera, como la retinitis pigmentosa (RP), la degeneración macular relacionada a la edad (AMD) y la retinopatía del prematuro (ROP), siendo estas enfermedades muy diversas en sus causas. Estas enfermedades en conjunto afectan a millones de personas independientemente de sus recursos económicos o sociales, por lo que el conocimiento de los mecanismos que intervienen en ellas posee relevancia nacional e internacional. La utilización de factores tróficos (FT) para los FRs es una de las estrategias planteadas para evitar o posponer la muerte neuronal inicial o de las neuronas regeneradas a partir de terapias con células madre. Al respecto, establecimos que el ácido docosaheptaenoico (ADH)			



10620170100015SU

actúa como FT de los FRs activando la vía de las proteínas quinasas activadas por mitógenos. Los hallazgos obtenidos recientemente en nuestro laboratorio apoyan firmemente la hipótesis de una vía novedosa para el efecto del ADH en los FRs, la cual involucraría su liberación inicial desde los fosfolípidos frente al estrés celular, seguido de la activación de los receptores nucleares del tipo RXR para promover su supervivencia. Notablemente, resultados preliminares sugieren que agonistas de dicho receptor remedarían el efecto protector, hallazgo de gran interés desde el ángulo terapéutico. Los objetivos centrales de este proyecto son: caracterizar la vía intracelular activada por el ADH en los modelos de degeneración de FRs in vitro, e investigar si la activación de la vía intracelular utilizada por el ADH en ratones rd (modelo murino de RP), previene la muerte de los FRs. En este proyecto planeamos establecer si la forma libre del ADH es la responsable del efecto protector sobre los FRs; investigar si la activación de los RXR activa la vía ERK/MAPK; determinar cual de las isoformas del RXR es la activada por el ADH. También planeamos analizar si ratones rd, in vitro e in vivo, presentan alteraciones en la expresión y localización intracelular de los RXR, que podrían estar involucradas en el fracaso parcial de las terapias con suplemento de ADH. Por último investigaremos si la activación de la vía intracelular utilizada por el ADH, utilizando agonistas del RXR, en ratones rd, logra prevenir la muerte de los FRs. Los resultados de este proyecto contribuirán a mejorar nuestro conocimiento sobre el mecanismo de acción del ADH sobre los FRs. Esto se traducirá en la mejora de protocolos de ensayos clínicos de estas patologías con suplementos de ADH, o mejor aún, permitirá el uso de otros agentes más estables que mimetizaran el efecto protector del ADH y que acotaran los posibles efectos deletéreos de dicho lípido, al no ser metabolizado generando otros productos bioactivos.

Campo aplicación: **Enf.No Endemicas-Degenerativas** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **62.400,00** Fecha desde: **10/2013** hasta: **09/2015**

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: **OLGA LORENA GERMAN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2013** fin: **09/2015**

Palabras clave: **PHOTORECEPTORS; RXR; DOCOSAHEXAENOIC ACID; APOPTOSIS**

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

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

Especialidad: **Neurobiología**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **PICT-2013-1302. Sistemas mecánicos, ecuaciones diferenciales implícitas, ecuaciones diferenciales funcionales, integrabilidad y métodos numéricos.**

Descripción: **Sistemas mecánicos, ecuaciones diferenciales implícitas, ecuaciones diferenciales funcionales, integrabilidad y métodos numéricos.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **479.200,00** Fecha desde: **01/2014** hasta: **12/2016**

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: **01/2014** fin: **12/2016**

Palabras clave: **FISICA MATEMATICA; MECANICA GEOMETRICA; ECUACIONES DIFERENCIALES**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Mecánica Geométrica - Física Matemática**

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de investigación**

Código de identificación:

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

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



definir e investigar nuevos órdenes para conjuntos de matrices rectangulares y posibles extensiones a operadores sobre espacios de Hilbert.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **1,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **12/2019**
Institución/es: **FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

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

Nombre del codirector: **Marina Beatriz Lattanzi**

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

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

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

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

Especialidad: **Álgebra matricial**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2012-2278**

Título: **Prevencion de la apoptosis y regeneracion de neuronas fotorreceptoras en ratones con una degeneracion retiniana**

Descripción: **La muerte por apoptosis de los fotorreceptores (FR) es la principal causa de ceguera en enfermedades neurodegenerativas de la retina como la degeneración macular asociada a la edad y la retinitis pigmentosa. Utilizando cultivos neuronales de retinas de rata identificamos dos factores tróficos (FT) que regulan la apoptosis, diferenciación, y proliferación de los FR, el ácido docosahexaenoico (ADH) y el factor derivado de la glia (GDNF). Establecimos también que dos esfingolípidos, esfingosina-1-fosfato (S1P) y ceramida-1-fosfato (C1P) son mediadores claves en estos procesos. También demostramos que la melatonina y el ácido retinoico participan en la regulación de la supervivencia y diferenciación de los FR. Por otro lado, hallamos que las células gliales de Müller, propuestas como células madre en la retina, inducirían a su vez propiedades de células madre en las células progenitoras de retina presentes en su entorno y que las células de epitelio pigmentado de retina (EPR) participarían en adquisición de la disposición y orientación espacial de los FR durante el desarrollo. Nuestra hipótesis es que estos factores moleculares y celulares podrían contribuir a evitar la muerte de los FR y estimular su regeneración y desarrollo en procesos neurodegenerativos de la retina. Utilizando un modelo animal de neurodegeneración, el ratón rd, evaluaremos ahora la efectividad de ADH, GDNF, S1P y C1P, tanto in vivo como in vitro, para evitar la apoptosis y para promover la proliferación y diferenciación, de modo de regenerar los FR eliminados en esta enfermedad. Recurriendo a cultivos mixtos neuro-gliales y co-cultivos neuro-epiteliales investigaremos la participación de las células gliales de Müller en la regeneración, diferenciación y supervivencia neuronal, y los procesos que regulan el desarrollo y orientación espacial de los FR en relación con las células del EPR. Empleando cultivos neuronales de retina de rata y un modelo in vitro de inducción de daño oxidativo analizaremos los mecanismos intracelulares activados por el ácido retinoico, la melatonina, el ADH, S1P y C1P para regular la supervivencia, proliferación y diferenciación de los FR. Los hallazgos obtenidos permitirán ampliar los conocimientos sobre estos procesos y contribuirán a la elaboración de nuevas estrategias para tratar las enfermedades neurodegenerativas.**

Campo aplicación: **Enf.No Endemicas-Degenerativas** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **418.000,00** Fecha desde: **10/2013** hasta: **10/2016**
Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **Luis Enrique Politi**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2013** fin: **10/2016**

Palabras clave: **NEUBLASTOS; REGENERACION; RETINITIS PIGMENTOSA; FACTORES TROFICOS**

Area del conocimiento: **Neurociencias (incluye Psicofisiología)**

Sub-área del conocimiento: **Neurociencias (incluye Psicofisiología)**

Especialidad: **NEUROBIOLOGIA**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Proyecto Redes VIII :Índices de Calidad y Medidas de Similitud de Imágenes Digitales para el Control en la Producción de Alimentos**

Descripción: **Objetivos GeneralesContribuir al desarrollo de sistemas de control de calidad en alimentos, a partir del análisis y procesamiento de imágenes digitales a color.Impulsar el desarrollo y aplicación de medidas de similitud e índices matemáticos de calidad de imágenes digitales para cuantificar calidad en alimentos.Contribuir a la formación de recursos humanos en el área del análisis y procesamiento de la información contenida en imágenes, generando**



10620170100015SU

opciones de desarrollo profesional y lineamientos de trabajo vinculados directamente con la resolución de problemas tecnológicos, e industriales en respuesta a los intereses, necesidades y expectativas de la sociedad. **Objetivos Específicos** 1) Iniciar un vínculo entre los integrantes del Departamento de Matemática de la UNS y el grupo de investigación del área de estadística del Departamento de Matemática la Universidad Técnica Federico Santa María para favorecer la cooperación y la sinergia en materia de formación, investigación, desarrollo, innovación y emprendimiento. 2) Fortalecer las carreras de postgrado de los integrantes de las tres instituciones involucradas en el proyecto. 3) Fomentar el intercambio para conocer in situ la dinámica investigativa de los distintos grupos, permitiendo de esta forma, que las personas involucradas en las movilidades experimenten diversos ambientes académicos, así como los aspectos sociales y culturales de otras regiones, logrando de esta forma, un enriquecimiento tanto en el campo profesional y como en el humano. 4) Impulsar la relación entre los estudiantes de postgrado a fin de ampliar las posibilidades de formación de los mismos. 5) Generar habilidades en los alumnos de postgrado en el desarrollo de tareas investigativas en estadísticas cortas. 6) Evaluar las ventajas y desventajas que proveen los distintos modelos de color (RGB, YIQ, CMY, HSI, etc) para lograr una mejor performance en la implementación de las medidas de similitud desarrolladas, tanto en el caso de imágenes de miel como para imágenes de granos de maní a la salida del horno de tostado. 7) Desarrollar un programa que sirva de soporte en las tareas de reconocimiento y clasificación de distintos niveles de tostado de maní pelado a granel.

Campo aplicación: **Alimentos** Función desempeñada:
 Moneda: **Pesos** Monto: **55.000,00** Fecha desde: **02/2015** hasta: **12/2015**
 Institución/es: **GRUPO DE PROBABILIDAD Y ESTADISTICA ; SECCION MATEMATICA ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR MINISTERIO DE EDUCACION** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **20 %**
 Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **20 %**
 Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **60 %**

Nombre del director: **Dra. Silvia Ojeda**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2015** fin: **12/2015**

Palabras clave: **Medidas de similitud; Índices de calidad visual; Similitud de imágenes digitales; Control de calidad en alimentos**

Área del conocimiento: **Estadística y Probabilidad**

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

Especialidad: **Medidas de similitud - índices de Calidad de imágenes**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Proyecto de Investigación Plurianual. Tema: Representaciones de álgebras de artin.**

Descripción: **Se estudiarán las Representaciones de álgebras de artin, y sus posibles conexiones con otras áreas.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **,00** Fecha desde: **01/2012** hasta: **12/2015**
 Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **María Inés Platzeck**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2012** fin:

Palabras clave: **ÁLGEBRAS; REPRESENTACIONES; TIPO DE REPRESENTACION FINITA**

Área del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Álgebra**

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

Tipo de proyecto: **Grupo de Investigación**

Código de identificación: **PICT 2011 0151**

Título: **Receptores Cys-loop en el organismo modelo C. elegans**

Descripción: **Determinación de las propiedades farmacológicas y composición de subunidades de receptores Cys-loop musculares y neuronales involucrados en la transmisión sináptica relacionada a la locomoción del nematodo C. elegans. Caracterización farmacológica y funcional de AChRs neuronales y de receptores de GABA tipo A musculares.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas** Función desempeñada: **Becario de I+D**
 Moneda: **Pesos** Monto: **330.000,00** Fecha desde: **08/2012** hasta: **08/2015**
 Institución/es: **FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**



10620170100015SU

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

Nombre del director: **CECILIA BOUZAT**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2012** fin: **08/2015**

Palabras clave: **Receptores Cys-loop; C. elegans; ACh; GABA**

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 básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PGI 24/B181**

Título: **Receptores Cys-loop: Desde el mecanismo molecular de funcionamiento a la generación de organismos modelos para el estudio de patologías**

Descripción: **se estudian las propiedades estructurales y farmacológicas de los receptores de la familia cys-loop en sistemas de expresión heteróloga con el objetivo de dilucidar el funcionamiento de estos receptores tanto en la fisiología como en la fisiopatología de determinados desordenes neurológicos. Además se trabaja con organismos genéticamente modificados para evaluar las repercusiones en el organismo entero.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **18.000,00**

Fecha desde: **01/2012**

hasta: **12/2015**

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

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

Nombre del director: **Cecilia Beatriz Bouzat**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2012** fin: **12/2015**

Palabras clave: **RECEPTORES CYS-LOOP; PATCH-CLAMP**

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

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

Especialidad: **Neurofarmacología**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PGI 24/K055**

Título: **Reducción de ruido y distorsión en sistemas electrónicos**

Descripción: **El plan de trabajo se articula sobre dos líneas: (1) Reducción de la distorsión en amplificadores conmutados, aplicando técnicas de procesamiento de señales para mejorar la respuesta espectral de amplificadores de alta eficiencia. (2) Reducción de ruido y distorsión en sistemas de lectura de CCDs (Charge Coupled Devices). desarrollando e implementando técnicas de lectura de detectores de imágenes basados en CCD para lograr mediciones con bajo nivel de ruido y distorsión, cubriendo tanto nuevos esquemas de hardware para la adquisición de la señal, como así también técnicas de procesamiento para disminuir el ruido de lectura de las imágenes tomadas.**

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **10.928,00**

Fecha desde: **01/2012**

hasta: **12/2015**

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

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

Nombre del director: **EDUARDO EMILIO PAOLINI**

Nombre del codirector: **Alejandro R. Oliva**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2012** fin: **12/2015**

Palabras clave: **distorsión; ruido; modulación PWM; CCD**

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

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

Especialidad: **Procesamiento de Señales**

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

Tipo de proyecto: **Investigación**

Código de identificación: **PGI 24/C..... (en evaluación)**

Título: **Reformulación de modelos de valuación de empresas en Argentina: problemas de especificación, efecto inflación y sesgos conductuales**

Descripción: **Se desarrollará un modelo de valoración que incorpore aspectos objetivos del valor en el marco de la teoría financiera neoclásica y aspectos subjetivos propios de las finanzas conductuales. Consecuentemente serán estudiados errores de especificación del Descuento de Flujo de Fondos (DFF) y sus variantes sobre tasa de crecimiento y costo de capital, mediante técnicas de paneles de datos y estimaciones de tasas implícitas. Conductualmente se analizarán sesgos de sobre estimación de flujos de fondos y diferentes formatos de funciones de utilidad para definir coeficientes**



10620170100015SU

de aversión al riesgo. Finalmente se especificará el modelo conteniendo los aspectos objetivos y subjetivos adecuados al contexto local.

Campo aplicación: **Varios campos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2016**

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

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

Nombre del director: **Gastón Milanesi**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2015** fin: **12/2016**

Palabras clave: **VALUACIÓN ; INFLACIÓN; CRECIMIENTO; FLUJO DE FONDOS; AVERSIÓN AL RIESGO; DESCUENTO DE FLUJO DE FONDOS DESAGREGADO**

Area del conocimiento: **Negocios y Administración**

Sub-área del conocimiento: **Negocios y Administración**

Especialidad: **VALUACIÓN DE EMPRESAS**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/L088**

Título: **REPRESENTACIÓN DE ÁLGEBRAS DE ARTIN (24/L088)**

Descripción: **El objetivo del proyecto es estudiar representaciones de álgebras de artin. Un álgebra de artin es un álgebra finitimante generada como módulo sobre su centro, que es un anillo conmutativo artiniano. De particular interés es el caso de las álgebras de dimensión finita sobre un cuerpo algebraicamente cerrada. Nos interesa estudiar las álgebras a partir del conocimiento de sus módulos (representaciones). Se utilizarán en nuestro estudio el enfoque categórico introducido por M. Auslander e I. Reiten, y también las técnicas diagramáticas introducidas por P. Gabriel.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **25.000,00**

Fecha desde: **01/2013**

hasta: **12/2016**

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

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

Nombre del director: **María Inés Platzeck**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2013** fin: **12/2016**

Palabras clave: **ALGEBRAS DE ARTIN; REPRESENTACIONES; MODULOS; CARCAJ**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Teoría de representaciones**

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

Tipo de proyecto: **PIP 2013-2015**

Código de identificación: **112 20120100334 CO**

Título: **Rol de esteroides sexuales y de los fitoestrógenos en la injuria y en la reparación vascular**

Descripción: **Se propone investigar el rol de los esteroides ováricos estrona, progesterona, andrógenos y del fitoestrógeno genisteína entre otros en la fisiología y en la reparación vascular. Siendo la aterosclerosis la principal enfermedad vascular, es estudiará el rol de dichas hormonas sobre los eventos bioquímicos y celulares involucrados en esta patología y se evaluará también la posibilidad que ciertos marcadores genéticos pudieran ser utilizados como predictores de riesgo de ECV. Teniendo en cuenta lapotencial aplicación clínica atribuida a los fitoestrógenos y a los moduladores selectivos del receptor de estrógenos, se estudiará los mecanismos celulares y moleculares a través de los cuales estos compuestos modulan el metabolismo vascular.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **105.000,00**

Fecha desde: **01/2013**

hasta: **12/2015**

Institución/es: **INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y BIOMEDICAS DEL SUR (INBIOSUR) ; (CONICET - UNS)**

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

Nombre del director: **Virginia Massheimer**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2013** fin: **12/2015**

Palabras clave: **ESTEROIDES; GENISTEINA; VASCULAR; IMJURIA**

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

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

Especialidad: **Endocrinología**



10620170100015SU

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: **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**



10620170100015SU

Institución/es: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Nombre del director: Hernán Cendra			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 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 básica			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación:			
Título: Teoría y Aplicaciones en Estadística: Modelos Exponenciales, Modelos Financieros, Robótica, Análisis de Imágenes-			
Descripción: --			
Campo aplicación: Varios campos		Función desempeñada: Investigador	
Moneda: Pesos	Monto: ,00	Fecha desde: 01/2014	hasta: 12/2015
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia:	
Nombre del director: Oscar Humberto Bustos			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2014 fin: 12/2015			
Palabras clave: --			
Area del conocimiento: Estadística y Probabilidad			
Sub-área del conocimiento: Estadística y Probabilidad			
Especialidad: --			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica			
Tipo de proyecto: Proyecto de Investigación Plurianual			
Código de identificación:			
Título: Variedades, cuasivariiedades y clases algebraicamente expandibles en estructuras algebraicas universales			
Descripción: El objetivo general de este proyecto es realizar investigación en temas vinculados al álgebra de la lógica, con el álgebra universal y la teoría de modelos como marco general. Uno de los objetivos particulares 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 tres de los investigadores más jóvenes del proyecto. Otro de los objetivos es la consolidación de la colaboración de los cuatro grupos que participarán en este proyecto y participaron en el proyecto anterior. Estos grupos son: el grupo de trabajo de la Universidad Nacional del Sur (dirigido por el Dr. Díaz Varela y el Dr. Abad), el 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). Los seis temas principales de investigación que se abordarán son: 1. Estudio y clasificación de subvariedades de reticulados residuados y de subvariedades de sus subreductos implicativos. 2. Propiedades de congruencias para estructuras con implicación. Cuasivariiedades en subreductos implicativos de MV-álgebras. Álgebras proyectivas y finitamente presentables. 3. Subvariedades y bases ecuacionales para las MV-álgebras monádicas y sus subreductos implicativos monádicos. 4. Estudio y clasificación de subvariedades de álgebras de semi-Heyting y álgebras de Heyting con operadores adicionales. 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:	
Moneda: Pesos	Monto: 225.000,00	Fecha desde: 01/2013	hasta: 12/2015
Institución/es: INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Nombre del director: José Patricio Díaz Varela			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2013 fin: 12/2015			
Palabras clave: VARIEDADES; CUASIVARIEDADES; ÁLGEBRA DE LA LÓGICA; ÁLGEBRA UNIVERSAL			
Area del conocimiento: Matemática Pura			
Sub-área del conocimiento: Matemática Pura			
Especialidad: Álgebra de la lógica			



10620170100015SU

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: 0
No hay registros cargados	
SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO	Total: 0
No hay registros cargados	



10620170100015SU

Se deja constancia de la verificación del contenido de la memoria Institucional MEMORIA 2015, 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

