

MEMORIA 2016

CONVOCATORIA: MEMORIA 2016

SIGLA:

DTO.DE MATEMATICA

DIRECTOR DE MEMORIA: Marrón, Beatriz Susana



MEMORIA 2016

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 165
ABAD, MANUEL ABAD SANTOS, NATALIA VANESA ALARCON, LEONARDO GERMAN ALVAREZ, LAURA INÉS ALVAREZ, MARCELA PATRICIA ALVAREZ, SILVINA SOLEDAD ALZAGA, ALFREDO CARLOS ARDENGHI, JUAN IGNACIO ARELOVICH, ARIEL EDUARDO ARISTIMUÑO GARAY, DANILO EVERS ARRIOLA, JUAN MANUEL AUDAY, PABLO FABIAN BASAVILBASO, HERNÁN PABLO BASTERRA DEL VALL ITURRIA, CAROLINA ANAHI BAVIO, JOSÉ MANUEL BEL, ANDREA BELLONI, DENISE GABRIELA BERATZ, SONIA ELIZABET BERGER, CARLOS ENRIQUE BIANCO, ESTELA ASUNTA BIONDO, GUSTAVO SERGIO BOLTSIS, MARIA SOFIA BOSCARDIN, LILIANA BEATRIZ BRAUN, CARINA ELIZABET BUFFO, FLAVIA EDITH CALANDRINI, GUILLERMO LUIS CALDARELLI, MARCELA ROSA CAMINA, RICARDO ESTEBAN CAMPELO, ADRIAN ETEBAN CAMPOMANES, MIGUEL ALFREDO CAPOBIANCO, GUILLERMO CAPPA, JUAN ANGEL CAPRIOTTI, SANTIAGO CARDILLO, ANA INÉS CARRIZO, GABRIEL ANÍBAL CASSANO, MARIA CRISTINA CASTANO, DIEGO NICOLÁS CASTRO, LILIANA RAQUEL CECILIA ROSSANA, CIMADAMORE CENDRA, HERNÁN CHIALVA, ULISES	



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



MIRANDA, ELIO ALBERTO
MONACO, SANDRA TANYA
MORBELLI, CARLA ESTEFANIA
MULLER, PAMELA ANAHÍ
NIEL, BLANCA ISABEL
OMBROSI, SHELDY JAVIER
PANIAGUA, LILIANA CRISTINA
PANZONE, PABLO ANDRÉS
PAOLINI, GRACIELA
PAVONE, LUIS ROBERTO
PICARDI, MARÍA BELÉN
PIERGENTILI, MARÍA VIRGINIA
PIGNOL, RICARDO JORGE
PIOVAN, LUIS
PISANI, MARÍA VIRGINIA
PISTONESI, SILVINA
PLATZECK, MARÍA INÉS
PUCCIA, GUILLERMINA
QUIJON, GUADALUPE
QUINTANA, ALICIA ESTHER
RAFTI SCHROEDER, ANA JULIA
RANILLA, MARIA LORENA
REARTES, WALTER ALBERTO
RECCHI, DIANA JORGELINA
REDONDO, MARIA JULIA
RING, MARIA OLGA
ROCHA, PABLO ALEJANDRO
ROHLMANN, LUCAS
ROMAN, LUCRECIA JULIANA
ROMERO, JULIETA CAROLINA
ROSSI, NORBERTO
RUEDA, LAURA ALICIA
RUIZ, LEANDRO MARTÍN
SACOMANI, SUSANA GRACIELA
Safe, Martín
SALGADO, DIANA PATRICIA
SALTHÚ, RODOLFO EDGARDO
SAN ROMAN, VERONICA
SANTAMARÍA, MARIANA SILVIA
SAVEANU, LUCÍA
SAVINI, SONIA MÓNICA
SERRALUNGA, MARÍA GABRIELA
SEWALD, JULIO ALBERTO
SLAGTER, JUAN SEBASTIAN
SOLIS CARTAGENA, MARIEL PATRICIA
SOSA, WANDA BELEN
SUÁREZ ALBANESI, ROCÍO BELÉN
TABLAR, ANA CECILIA
TAMBURI, NICOLÁS EDUARDO
TESTONI, RICARDO
TOLOZA, JULIO HUGO
TORRESI, ANA MARÍA LUJÁN
UGRIN, PEDRO ERNESTO
USABIAGA, JOSE ALEJANDRO
VARELA, NILDA MIRIAM ALICIA
VERDECCHIA, MELINA VANINA



VERDIELL, ADRIANA BEATRIZ
 VIDAL, MARTA CECILIA
 VIGLIZZO, IGNACIO DARÍO
 VILLARREAL, FERNANDA SOLEDAD
 WAGNER, ROMINA TAMARA
 WINZER, NELIDA RENEE
 YÁÑEZ MACÍAS, LORETO EUGENIA
 ZANDER, MARTA AMALIA
 ZAPPERI, MONICA INES
 ZEPPA, CAROLINA BELEN
 ZILIANI, ALICIA NORA
 ZOPPOLO, JORGE PABLO

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS	Total: 32
Publicado	Total publicado: 32
IBRAHIM ASSEM; M. ANDREA GATICA; RALF SCHIFFLER; RACHEL THAILLEFER . Hochschild cohomology of relation extension algebras. <i>Journal of pure and applied algebra.</i> , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2016 - . vol. 220, p. 2471-2499. ISSN 0022-4049	
M. ANDREA GATICA; MARCELO LANZILOTTA; MARIA INÉS PLATZECK . Idempotent ideals and the Igusa-Todorov functions. <i>Algebras and representation theory.</i> , Berlin: SPRINGER, 2016 - . p. 1-13. ISSN 1386-923X	
CARLOS A. GALLARDO; ALICIA N. ZILIANI . Localization of m generalized Lukasiewicz Algebras of Order n. <i>Journal of multiple-valued logic and soft computing.</i> : OLD CITY PUBLISHING INC, 2016 - . vol. 1, p. 21-45. ISSN 1542-3999	
HANAMANTAGOU DA P. SANKAPPANAVAR; JUAN MANUEL CORNEJO . Order in Implication Zroupoids. <i>Studia logica.</i> : SPRINGER, 2016 - . vol. 104, n° 3, p. 417-453. ISSN 0039-3215	
JUAN MANUEL CORNEJO; IGNACIO DARIO VIGLIZZO . Semi-Nelson Algebras. <i>Order-a journal on the theory of ordered sets and its applications.</i> , Berlin: SPRINGER, 2016 - . p. 1-23. ISSN 0167-8094	
JUAN MANUEL CORNEJO; HANAMANTAGOU DA P. SANKAPPANAVAR . On derived algebras and subvarieties of implication zroupoids. <i>Soft computing - (print).</i> , Berlin: SPRINGER, 2016 - . ISSN 1472-7643	
MARIA C. MACIEL; SANDRA A. SANTOS; GRACIELA N. SOTTOSANTO . On the Fritz John saddle point problem for differentiable multiobjective optimization. <i>Opsearch.</i> , Berlin: SPRINGER, 2016 - . vol. 53, n° 4, p. 917-933. ISSN 0030-3887	
CIMADAMORE CECILIA; DIAZ VARELA JOSE PATRICIO . Monadic Wajsberg hoops. <i>Revista de la uniã³n matemãtica argentina.</i> , Bahia Blanca: UNION MATEMATICA ARGENTINA, 2016 - . vol. 57, n° 2, p. 63-83. ISSN 0041-6932	
CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS; CORNEJO, JUAN MANUEL . Gentzen-Style Sequent Calculus for Semi-intuitionistic Logic. <i>Studia logica.</i> : Springer Netherlands, 2016 - . vol. 104, p. 1245-1265. ISSN 0039-3215	
PRIANI ARIANA; ZALBA JULIETA; ESANDI MARÍA EUGENIA; SERRALUNGA MARÍA GABRIELA; JOUGLARD EZEQUIEL FRANCISCO; DURAN LUCAS GONZALO . Intimidación entre niños y niñas de una escuela pública de la ciudad de Bahía Blanca y su relación con el rendimiento académico. <i>Revista de la asociación médica de bahía blanca.</i> : Asociación Médica de bahía Blanca Pers jurídica N° 243, 2016 - . vol. 26, n° 2, p. 50-56. ISSN 1515-8659	
SIERRA, M.B.; PEDRONI, V.I.; BUFFO, F.E.; DISALVO, E.A.; MORINI, M.A.; SIERRA, M.B.; PEDRONI, V.I.; BUFFO, F.E.; DISALVO, E.A.; MORINI, M.A. . The use of zeta potential as a tool to study phase transitions in binary phosphatidylcholines mixtures. <i>Colloids and surfaces b-biointerfaces.</i> , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2016 - . vol. 142, p. 199-206. ISSN 0927-7765	
GERARDO FERNÁNDEZ; FACUNDO MANES; LUIS E. POLITI; DAVID OROZCO; MARCELA SCHUMACHER; LILIANA CASTRO; OSVALDO AGAMENNONI; NORA P. ROTSTEIN . Patients with Mild Alzheimer's Disease Fail When Using	



10620180100013SU

Their Working Memory: Evidence from the Eye Tracking Technique. *Journal of alzheimer's disease*. : IOS Press, 2016 - . vol. 50, n° 3, p. 827-838. ISSN 1387-2877

GARCÍA-TORAÑO ANDRÉS, EDUARDO; MESTDAG, TOM; YOSHIMURA, HIROAKI . Implicit Lagrange-Routh equations and Dirac reduction. *Journal of geometry and physics*. : ELSEVIER SCIENCE BV, 2016 - . vol. 104, p. 291-304. ISSN 0393-0440

GARCÍA-TORAÑO ANDRÉS, EDUARDO; MESTDAG, TOM . Un-reduction of systems of second-order ordinary differential equations. *Symmetry, integrability and geometry*. : NATL ACAD SCI UKRAINE, 2016 - . vol. 12, ISSN 1815-0659

JUAN MANUEL CORNEJO; HANAMANTAGOUDA P. SANKAPPANAVAR . Semisimple Varieties of Implication Zroupoids. *Soft computing - (print)*. , Berlin: SPRINGER, 2016 - . vol. 20, n° 8, p. 3139-3151. ISSN 1472-7643

PISTONESI, SILVINA; MARTINEZ, JORGE ALBERTO; OJEDA, SILVIA MARIA . A sensibility study of the Autobinomial model estimation methods based on a feature similarity index. *Computational statistics (zeitschrift)*. , HEIDELBERG: SPRINGER HEIDELBERG, 2016 - . vol. 31, n° 4, p. 1327-1357. ISSN 0943-4062

JAVIER DUOANDIKOEXTEA; F.J. MARTÍN-REYES; SHELIDY OMBROSI . On the $\mathcal{A}_{\infty}$ conditions for general bases. *Mathematische zeitschrift*. , Berlin: SPRINGER, 2016 - . vol. 282, p. 955-972. ISSN 0025-5874

BEL, A.; REARTES, W.; TORRESI, A. . Bifurcations in Delay Differential Equations: An Algorithmic Approach in Frequency Domain. *International journal of bifurcation and chaos*. , London, UK: WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2016 - . vol. 26, n° 14, ISSN 0218-1274

LUCIANO NORBERTO GRIPPO; MARTÍN MATAMALA; MARTÍN DARÍO SAFE; MAYA JAKOBINE STEIN . Convex p-partitions of bipartite graphs. *Theoretical computer science*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2016 - . vol. 609, p. 511-514. ISSN 0304-3975

ALEKSEY KOSTENKO; GERALD TESCHL; JULIO H. TOLOZA . Dispersion Estimates for Spherical Schrödinger Equations. *Annales henri poincare*. , BASEL: BIRKHAUSER VERLAG AG, 2016 - . vol. 17, p. 3147-3176. ISSN 1424-0637

GUILLERMO CAPOBIANCO; WALTER REARTES . Geometric Quantization of a Particle in a Perpendicular Magnetic Field. *Journal of geometry and symmetry in physics*. , Sofia: Bulgarian Academy of Sciences, 2016 - . vol. 41, p. 17-32. ISSN 1312-5192

FLAVIA BONOMO; LUCIANO NORBERTO GRIPPO; MARTÍN MILANIC; MARTÍN DARÍO SAFE . Graph classes with and without powers of bounded clique-width. *Discrete applied mathematics*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2016 - . vol. 199, p. 3-15. ISSN 0166-218X

MALIK SAROJ; RUEDA LAURA; THOME NESTOR . The class of m-EP and m-normal matrices. *Linear and multilinear algebra*. , Londres: TAYLOR & FRANCIS LTD, 2016 - . vol. 64, n° 11, p. 2119-2132. ISSN 0308-1087

LEONARDO COLOMBO; SEBASTIÁN J. FERRARO; DAVID MARTÍN DE DIEGO . Geometric Integrators for Higher-Order Variational Systems and Their Application to Optimal Control. *Journal of nonlinear science*. , Berlin: SPRINGER, 2016 - . ISSN 0938-8974

PABLO ANDRES PANZONE . Tiling the plane with different hexagons and triangles. *American mathematical monthly, the*. : MATHEMATICAL ASSOC AMER, 2016 - . p. 1-9. ISSN 0002-9890

PABLO ANDRES PANZONE . An approximation formula for Euler-Mascheroni's constant. *Revista de la uniã³n matemãtica argentina*. , Bahia Blanca: UNION MATEMATICA ARGENTINA, 2016 - . vol. 57, n° 1, p. 9-22. ISSN 0041-6932

BALDINI PATRICIA; CALANDRINI GUILLERMO; DOÑATE, PEDRO D.; BAMBILL HECTOR . Early Introduction of Robust Control Concepts: Hands-On Experience and CAD. *Ieee revista iberoamericana de tecnologias del aprendizaje*. , VIGO: IEEE Education Society, 2016 - . vol. 11, n° 2, p. 56-62. ISSN 1932-8540

CAMPERCHOLI, MIGUEL; CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS; DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO . Algebraic functions in Lukasiewicz implication algebras. *International journal of algebra and computation*. , London, UK: WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2016 - . vol. 26, n° 2, p. 223-247. ISSN 0218-1967

SHELIDY OMBROSI ; CARLOS PÉREZ . Mixed weak-type estimates: Examples and counterexamples related with a problem of E. Sawyer. *Colloquium mathematicum*. : Polish Academy of Sciences, 2016 - . ISSN 0010-1354



CAPRIOTTI, SANTIAGO . Routh reduction and Cartan mechanics. *Journal of geometry and physics.* , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2016 - . vol. 114, p. 23-64. ISSN 0393-0440

ZANETTI NOELIA; CAMINA RICARDO; VISCIARELLI ELENA; CENTENO NÉSTOR DANIEL . Active Search on Carcasses versus Pitfall Traps: a Comparison of Sampling Methods. *Neotropical entomology.* : ENTOMOLOGICAL SOC BRASIL, 2016 - . vol. 45, n° 2, p. 221-226. ISSN 1519-566X

TAMBURI, NICOLÁS; MARTÍN, PABLO RAFAEL . EFFECTS OF ABSOLUTE FASTING ON REPRODUCTION AND SURVIVAL OF THE INVASIVE APPLE SNAIL POMACEA CANALICULATA IN ITS NATIVE RANGE. *Current zoology.* , Oxford: Oxford University Press (Open Access journal), 2016 - . vol. 62, p. 369-375. ISSN 1674-5507

PARTES DE LIBRO	Total: 5
------------------------	-----------------

Publicado	Total publicado: 5
-----------	--------------------

PISANI, MARÍA VIRGINIA; MOSCOSO, NEBEL SILVANA; MOSCOSO, NEBEL SILVANA . . Indicadores de gestión hospitalaria. . , Bahía Blanca: EdiUNS, 2016. p. 33-48. ISBN 978-987-655-079-6

MARTINEZ, JORGE ALBERTO; PISTONESI, SILVINA; MACIEL, MARIA CRISTINA; FLESIA, ANA GEORGINA; BEBIS, GEORGE; BOYLE, RICHARD; PARVIN, BAHAM; KORACIN, DARKO; PORIKLI, FATIH; SKAFF, SANDRA; ENTEZARI, ALIREZA; MIN, JIANYUAN; IWAI, DAISUKE; SADAGIC, AMELA; SCHEIDEGGER, CARLOS; ISENBERG, TOBIAS . . Image Fusion Quality Measure Based on a Multi-scale Approach. . , Cham: Springer International Publishing, 2016. p. 836-845. ISBN 978-3-319-50835-1

MARIA EUGENIA ELORZA; VALENTINA VIEGO; NEBEL MOSCOSO . . Herramientas estadísticas y modelos multivariados para analizar y predecir las estadías hospitalarias. . , Bahía Blanca: Editorial de la Universidad Nacional del Sur, 2016. p. 3-105. ISBN 978-987-655-079-6

FRANCO CRUCIANI; MARÍA EUGENIA GULLACE; NADIA RIPARI; MARÍA EUGENIA ELORZA ; NEBEL MOSCOSO . . Clasificación de las causas que pueden ocasionar internaciones inadecuadas. . , Bahía Blanca: EdiUNS, 2016. p. 3-105. ISBN 978-987-655-079-6

MARTINEZ, JORGE ALBERTO; PISTONESI, SILVINA; MACIEL, MARÍA CRISTINA; FLESIA, ANA GEORGINA; BEBIS, GEORGE; BOYLE, RICHARD; PARVIN, BAHAM; KORACIN, DARKO; FATIH PORIKLI; SANDRA SKAFF; ALIREZA ENTEZARI; JIANYUAN MIN; DAISUKE IWAI; AMELA SADAGIC; CARLOS SCHEIDEGGER; TOBIAS ISENBERG . . Image Fusion Quality Measure Based on a Multi-Scale Approach. . : Springer International Publishing, 2016. p. 836-845. ISBN 978-3-319-50835-1

LIBROS	Total: 2
---------------	-----------------

Publicado	Total publicado: 2
-----------	--------------------

NIEL BLANCA ISABEL . CRESTOMATÍA: UN CALEIDOSCOPIO DEL CALCULUS. , Bahía Blanca: ediUNS, 2016. p. 840. ISBN 9789876550833

GUSTAVO SERGIO BIONDO . Valor del Dinero en el Tiempo (Edición revisada y ampliada). , Bahia Blanca: EdiUNS, 2016. p. 226. ISBN 978-987-655-127-4

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS	Total: 45
---	------------------

GARCÍA DIÉGUEZ M; DEL VALLE M.; SERRALUNGA G; CRAGNO A . Resumen. Standard setting in graduating OSCEs for medical students: borderline vs Hofstee methods in a middle income country. Conferencia. Annual conference of the International Association for Medical Education in Europe (AMEE). : Barcelona. 2016 - . Association for Medical Education in Europe (AMEE).

DIANA SALGADO . Artículo Completo. Enseñanza por investigación en el nivel universitario: descripción de un recorrido de estudio e investigación relativo al cálculo. Congreso. UMA 2016-XXXIX Reunión de Educación Matemática. : Bahía Blanca. 2016 - . Universidad Nacional del Sur.

MARÍA BELÉN D'AMICO; GUILLERMO CALANDRINI; GUILLERMO CHANTRE; ANIBAL BLANCO . Artículo Completo. Alternativas para el control de la maleza Ryegrass anual. Congreso. XXV Congreso Argentino de Control Automático (AADECA 2016). : Buenos Aires. 2016 - . AADECA.



10620180100013SU

FERNANDA VILLARREAL; CASTAÑO, ADRIAN . Artículo Breve. ANÁLISIS ENVOLVENTE DE DATOS: REVISIÓN EN R. Congreso. XXIX ENDIO (Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa) - XXVII EPIO (Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa). : BUENOS AIRES. 2016 - .

LILIANA GARCÍA; MARÍA DE LA PAZ GUILLON; ALICIA HERNÁNDEZ; ZWENGER, PABLO . Artículo Breve. PROYECTO DE MEJORA EN UNA INDUSTRIA DEL PACKAGING UTILIZANDO HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS PARA LA CALIDAD. Congreso. XXIX ENDIO y XXVII EPIO. : Buenos Aires. 2016 - . Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa Univ. Católica Argentina.

CARO, CARINA; JONES, CARLOS; VILLARREAL, FERNANDA; GARCÍA, LILIANA; GUILLON, M. DE LA PAZ; HERNÁNDEZ, ALICIA; QUINTANA, ALICIA; AVILA, ANA JULIA; GUTIÉRREZ AYESTA, CECILIA; YÁÑEZ, M. JULIA . Artículo Breve. El SEM en la evaluación de la calidad del aire a partir del tratamiento estadístico de sistemas PM10. Congreso. 4º Congreso Argentino de Microscopía. : San Carlos de Bariloche. 2016 - . Asociación Argentina de Microscopía (SAMIC).

CUPPARI, S. Y.; SORESI D.; DÍAS M. L. ; BASUALDO J.; ANTONIO F. GARAYALDE; CARRERA A . Resumen. Análisis del transcriptoma de trigo candeal para la identificación de genes de respuesta al estrés por frío e infección por Fusarium. Congreso. VIII Congreso Nacional De Trigo. : Pergamino. 2016 - . AIANBA, INTA y UNNOBA.

BEL, ANDREA; REARTES, WALTER; ROTSTEIN, HORACIO . Resumen. Múltiples resonancias en redes conectadas vía gap junctions con delay. Congreso. LXV Reunión anual de Comunicaciones Científicas - UMA 2016. : Bahía Blanca. 2016 - . Unión Matemática Argentina.

LUCÍA GONZÁLEZ; LUCIANO N. GRIPPO; MARTÍN D. SAFE; VINÍCIUS FERNANDES DOS SANTOS . Resumen. Sobre p-particiones convexas y p-cubrimientos convexas. Congreso. LXV Reunión Anual de Comunicaciones Científicas de la Unión Matemática Argentina. . 2016 - .

MARTÍN D. SAFE . Resumen. Caracterización y detección en tiempo lineal de las obstrucciones minimales para los grafos concave-round y la propiedad de los unos circulares. Congreso. LXV Reunión Anual de Comunicaciones Científicas de la Unión Matemática Argentina. . 2016 - .

NICOLÁS. E. TAMBURI; MARTÍN, PABLO RAFAEL . Resumen. Trade-off entre la tasa de crecimiento y el aprovechamiento del alimento frente a cambios en la tasa de alimentación en Pomacea canaliculata. Congreso. Segundo Congreso Argentino de Malacología. : Mendoza. 2016 - . ASAM.

OSINAGA MILAGROS; TAMBURI, NICOLÁS EDUARDO.; MARTÍN, PABLO RAFAEL; OSINAGA MILAGROS; TAMBURI, NICOLÁS EDUARDO.; MARTÍN, PABLO RAFAEL . Resumen. Estudio de la relación entre el comportamiento de búsqueda de pareja y la mortalidad en Pomacea canaliculata. Congreso. Segundo Congreso Argentino de Malacología. : Mendoza. 2016 - . ASAM.

JUAN MANUEL CORNEJO; IGNACIO DARIO VIGLIZZO . Resumen. Semi-Nelson algebras. Congreso. Reunión Anual de la UMA. : Bahía Blanca. 2016 - . Instituto de Matemática, Universidad Nacional del Sur.

JUAN MANUEL CORNEJO; HANAMANTAGOUA P. SANKAPPANAVAR . Resumen. Sobre álgebras derivadas y subvariedades de los zrupoides implicativos. Congreso. Reunión Anual de la UMA. : Bahía Blanca. 2016 - . Instituto de Matemática, Universidad Nacional del Sur.

RUEDA LAURA . Resumen. Representación topológica de reticulados distributivos. Congreso. XXVIII Encuentro de Estudiantes de Matemática - UMA2016. : Bahía Blanca. 2016 - . Departamento de Matemática - INMABB - CONICET - UNS.

IBRAHIM ASSEM; MARIA ANDREA GATICA; RALF SCHIFFLER; RACHEL THAILLEFER . Resumen. Hochschild cohomology of relation extension algebras. Congreso. ARTA. : Mar del Plata. 2016 - . Universidad Nacional de Mar del Plata.

DÍAZ VARELA JOSÉ PATRICIO . Resumen. MV-álgebras monádicas y l-grupos monádicos. Congreso. Congreso Latinoamericano de Álgebra. : Buenos Aires. 2016 - . Universidad de Buenos Aires.

AGOTEGARAY MARIELA; GARCÍA ELVA; CAMPELO ADRIÁN; MASSHEIMER VIRGINIA; LASSALLE VERÓNICA . Resumen. BETA-CYCLODENTRIN COATED MAGNETIC NANOPARTICLES: NEW INSIGHTS FOR THE LOCALIZED TREATMENT OF DIVERSE PATHOLOGIES. Congreso. LXI Reunión Científica anual de la Sociedad Argentina de investigación Clínica.. : Mar del Plata. 2016 - . Sociedad Argentina de Investigación Clínica.

CAMPELO ADRIÁN; MASSHEIMER VIRGINIA . Resumen. DEHIDROEPIANDROSTENEDIONE MODULATES CELLULAR EVENTS INVOLVED IN VASCULAR REPAIR. Congreso. LXI Reunión Científica anual de la Sociedad Argentina de investigación Clínica.. : Mar del Plata. 2016 - . Sociedad Argentina de Investigación Clínica.



MARA A. MALDONADO; ENZO MANARA; SEUFFERT, MARÍA EMILIA; GUROVICH, MARÍA FERNANDA; NICOLÁS. E. TAMBURI; MARÍA J. TIECHER; SAVEANU, LUCÍA; BURELA, SILVANA; MARTÍN, PABLO RAFAEL; MARA A. MALDONADO; ENZO MANARA; SEUFFERT, MARÍA EMILIA; GUROVICH, MARÍA FERNANDA; NICOLÁS. E. TAMBURI; MARÍA J. TIECHER; SAVEANU, LUCÍA; BURELA, SILVANA; MARTÍN, PABLO RAFAEL . Resumen. Un invasor tropical en aguas termales del sur de la región pampeana (argentina). Congreso. Segundo Congreso Argentino de Malacología. : Mendoza. 2016 - . ASAM.

CASTANO, DIEGO NICOLÁS . Resumen. BL-álgebras monádicas. Congreso. Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina. : Bahía Blanca. 2016 - . Universidad Nacional del Sur.

ZALBA J.; DURÁN L; CARLETTI D; ZAVALA GOTTAU P; SERRALUNGA G; JOUGLARD E. . Resumen. Dinámica de la Intimidación escolar y rendimiento académico: una mirada longitudinal. Congreso. XXVII Congreso Científico Argentino de Estudiantes de Medicina (COCAEM). : Mendoza capital. 2016 - . Federación Argentina Científica de estudiantes de la salud (FACES).

LOPEZ A; GUAQUINCHAY TEJADA A; GUEVARA C; DURÁN L; SCHERNÜK J; SERRALUNGA GABRIELA.; ESANDI E . Resumen. Percepción del clima escolar según el tipo de participación en situaciones de intimidación entre pares. Congreso. XXVII Congreso Científico Argentino de Estudiantes de Medicina (COCAEM). : Mendoza capital. 2016 - . Federación Argentina Científica de estudiantes de la salud (FACES).

GRACIELA M. DESIDERI; MELINA V. GUARDIOLA . Resumen. Curvas multifocales no nulas en el plano Lorentziano. Congreso. LXV Reunión Anual de Comunicaciones Científicas de la UMA. : Bahía Blanca. 2016 - . Unión Matemática Argentina (UMA) y Universidad Nacional del Sur.

CADIerno, MP; SAVEANU, L; DREON MS; MARTÍN, PR; HERAS, H . Resumen. Perivitellin synthesis adapts to reproductive activity in the snail Pomacea canaliculata. Congreso. 52th Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology. . 2016 - .

AGOTEGARAY MARIELA; CAMPELO ADRIÁN; MASSHEIMER VIRGINIA; LASALLE VERÓNICA . Resumen. SOLID SILICA-FUNCTIONALIZED MAGNETIC NANOPARTICLES AS DRUG. Congreso. LXI Reunión Científica anual de la Sociedad Argentina de investigación Clínica.. : Mar del Plata. 2016 - . Sociedad Argentina de Investigación Clínica.

MARÍA JULIA REDONDO; LUCRECIA ROMAN . Resumen. Un morfismo de comparación entre resoluciones para álgebras monomiales. Congreso. Reunión anual de la Unión Matemática Argentina. . 2016 - .

M. ANDREA GATICA; MARCELO LANZILOTTA; MARIA INÉS PLATZECK . Resumen. Idempotent ideals and Igusa-Todorov functions. Congreso. XXVIII Meeting in Representation Theory of Algebras. : Sherbrooke. 2016 - . Universidad de Sherbrooke.

MARCELO CONIGLIO; ALDO FIGALLO ORELLANO; ANA CLAUDIA GOLZIO . Artículo Breve. Multialgebraizing logics by swap structures. Congreso. Syntax Meets Semantics. . 2016 - .

MARÍA MAGDALENA MONTT; ADRIÁN CAMPELO; JORGE SHORTREDE; VIRGINIA MASSHEIMER; TOMMASO SIMONCINI . Resumen. Vascular effects of dehydroepiandrosterone and testosterone in vascular remodeling.. Congreso. 17 World Congress of International Society of Gynecological Endocrinology - ISGE. : Firenze. 2016 - . International Society of Gynecological Endocrinology.

FABIO R GALLO; NATALIA ABAD SANTOS; GERARDO I SIMARI; MARÍA VANINA MARTÍNEZ . Artículo Completo. Belief Dynamics in Complex Social Networks. Simposio. XVII Simposio Argentino de Inteligencia Artificial (ASAI 2016). : Buenos Aires. 2016 - .

NATALIA ABAD SANTOS; GERARDO I. SIMARI . Artículo Breve. Representación y razonamiento con bases de conocimiento probabilísticas. Workshop. XVIII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). : Entre Ríos. 2016 - .

MARCELO CONIGLIO; ALDO FIGALLO ORELLANO; ANA CLAUDIA GOLZIO . Artículo Breve. Towards an hyperalgebraic theory of non-algebraizable logics: the case of mbC. Workshop. 3rd Workshop CLE ? Buenos Aires Logic Group SDAF. . 2016 - .

LUCÍA GONZÁLEZ; LUCIANO N. GRIPPO; MARTÍN D. SAFE; VINÍCIUS FERNANDES DOS SANTOS . Resumen. Convex p -partitions and convex p -covers. Workshop. Latin American Workshop on Cliques in Graphs 2016. : La Plata. 2016 - .

MARTÍN D. SAFE . Resumen. Characterization and linear-time detection of the minimal obstructions to concave-round graphs and the circular-ones property. Workshop. Latin American Workshop on Cliques in Graphs 2016. . 2016 - .



MARCELO CONIGLIO; ALDO FIGALLO ORELLANO; ANA CLAUDIA GOLZIO . Artículo Breve. Swap structures: algebraizing logics by means of multialgebras. Workshop. Logic and Applications: in honor to Francisco Miraglia by the occasion of his 70th birthday. . 2016 - .

BEL, ANDREA; REARTES, WALTER; ROTSTEIN, HORACIO . Resumen. Effects of connectivity delay on the subthreshold resonance in neural networks. Workshop. Workshop 3: Dynamical Systems and Data Analysis in Neuroscience: Bridging the Gap. : Columbus. 2016 - . Mathematical Biosciences Institute.

J. I. ARDENGHI; F. E. BUFFO . Artículo Completo. PROPUESTAS PARA LA ENSEÑANZA COMPRENSIVA EN ANÁLISIS MATEMÁTICO I. Jornada. IPECYT 2016. : Bahía Blanca. 2016 - . Universidad Tecnológica Nacional- Facultad Regional Bahía Blanca.

LUSENTE MARÍA FERNANDA . Artículo Completo. Autovectores: hacia una nueva dirección. Jornada. IPECYT. : Bahía Blanca. 2016 - . Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Bahía Blanca.

COCILOVA, ANA INÉS; CORNEJO ENDARA, RAFAEL ADRIÁN; LUSENTE, MARÍA FERNANDA; SAN ROMÁN, VERÓNICA . Artículo Completo. UNA SUGERENCIA PARA QUE CADA CUAL NO SIGA ATENDIENDO SOLO SU JUEGO?.. Jornada. V Jornadas Nacionales y I Latinoamericanas de Ingreso y Permanencia en Carreras Científico - Tecnológicas. . 2016 - .

BEATRIZ MARRÓN; JOSÉ BAVIO; CARINA FERNANDEZ; ARIEL SUAREZ; EDGARDO STREITENBERGER ; VERÓNICA MASCIOVECCHIO . Artículo Breve. "IDENTIFILER PLUS VERSUS GLOBALFILER: IMPACTO SOBRE EL VALOR DEL ÍNDICE DE VEROSIMILITUD". Jornada. XIII Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Genética Forense y Jornadas de Discusión del Control de Calidad 2015. : Mendoza. 2016 - . Sociedad Argentina de Genética Forense.

. Resumen. Detección de red vial en imagen pansharpen GeoEye mediante la aplicación de filtros. Jornada. 3º Jornadas de Tecnología de Información Geográfica del Sur Argentino. : Bahía Blanca. 2016 - . Departamento de Geografía y Turismo. Universidad Nacional del Sur..

LUPÍN, BEATRIZ; CINCUNEGUI, CARMEN; PISANI, MARÍA VIRGINIA; MANGIAPANE, MARÍA PÍA . Artículo Completo. CARACTERIZACIÓN DE LOS CONSUMIDORES DE ACEITE DE OLIVA DE LA CIUDAD DE BAHÍA BLANCA. UNA APROXIMACIÓN. Otro. XLVII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Agraria. : Mar del Plata. 2016 - . Universidad Nacional de Mar del Plata. Facultad de Ciencias Agrarias.

IBRAHIM ASSEM; M. ANDREA GATICA; RALF SCHIFFLER; RACHEL THAILLEFER . Resumen. Some results on Hochschild cohomology groups of split extension algebras,. Seminario. Algebra Seminar. : Sherbrooke. 2016 - . Universidad de Sherbrooke.

CAPRIOTTI, SANTIAGO . Resumen. Reducción de Routh, mecánica de Cartan y cuasicoordenadas. Encuentro. Sesión invitada: Teoría espectral y métodos geométricos en el Primer Encuentro Conjunto de la Sociedad de Matemática de Chile y la Unión Matemática Argentina (SUMA). : Valparaíso. 2016 - . Universidad de Valparaíso, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Universidad Técnica Federico Santa María.

TESIS	Total: 4
2016. <i>Un procedimiento heurístico para resolver problemas generalizados de asignación cuadrática. Aplicación a un problema real de planificación de usos de suelo.. Doctor en Matemática Aplicada e Industrial.</i> . Ingresado por: MACIEL, MARÍA CRISTINA.	
2016. <i>Representación matemática de ondas cerebrales. Magíster en Matemática.</i> . Ingresado por: ARRIOLA, JUAN MANUEL.	
2016. <i>Modelos de Cuantización en Variedades. Doctor en Matemática.</i> . Ingresado por: CAPOBIANCO, GUILLERMO.	
2016. <i>La cohomología de Hochschild de álgebras de cuerdas y su estructura de álgebra de Gerstenhaber. Doctora en matemática.</i> . Ingresado por: ROMAN, LUCRECIA JULIANA.	

DEMÁS PRODUCCIONES C-T	Total: 5
REARTES, WALTER . 2016. <i>AMS Review MR3547459.</i> . . Ingresado por: .	
REARTES, WALTER . 2016. <i>AMS review MR3430121.</i> . . Ingresado por: .	



10620180100013SU

REARTES, WALTER . 2016. AMS review MR3402172. . . Ingresado por: .

REARTES, WALTER . 2016. AMS review MR3355417. . . Ingresado por: .

ESANDI EUGENIA; JOUGLARD EZEQUIEL; SERRALUNGA GABRIELA. . 2016. *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 Bahía Blanca.* . . Ingresado por: .

SERVICIOS

Total: 13

CARLOS E. BERGER . . Servicio eventual. *Instalación y puesta a punto de servidor de datos para Red Informatizada de atención cardiológica para el Hospital Interzonal Penna.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Realizar la puesta a punto de máquinas y herramientas. Asesor, investigador o consultor individual. 01/06/2016-01/12/2016. Asesoría Técnica. Pesos 36000.0. Tecnol.sanit.y curativa-Instrum.medico y od.

SERRALUNGA GABRIELA. . . Servicio eventual. *Comparacion de los valores de glucosa en sangre a través de dos métodos diferentes.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Realizar la adaptación o estandarización de procesos, productos y/o técnicas. Asesor, investigador o consultor individual. 01/09/2016-01/10/2016. Asesoría Técnica. Pesos 300.0. Tecnología sanitaria y curativa.

GARCÍA, LILIANA A . . Servicio eventual. *Análisis estadístico para evaluar grado de adherencia de médicos de unidad coronaria a protocolo.* Recolección de información sobre fenómenos sociales. Realizar la adaptación o estandarización de procesos, productos y/o técnicas. Asesor, investigador o consultor individual. 01/10/2016-01/10/2016. Servicios a Terceros. Pesos 450.0. Prestaciones sanitarias-Otros.

BEATRIZ MARRÓN; JOSÉ BAVIO; CARINA FERNANDEZ . . Servicio eventual. *¿La administración de vitamina D en pacientes con déficit de la misma mejora los niveles de hormona antimulleriana?.* Asesoramiento Estadístico. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/03/2016-01/05/2017. Asesoría Técnica. Pesos 2000.0. Salud humana.

GUILLON, MARIA DE LA PAZ; GARCÍA, LILIANA A . . Servicio eventual. *Asesoramiento estadístico utilidad pulsera de identificación como método de acreditación de identidad en recién nacidos.* Diagnósticos. Elaborar normas técnicas, protocolos, manuales de procedimientos, etcétera. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/10/2016-01/12/2016. Servicios a Terceros. Pesos 1000.0. Otros campos.

GUILLON, MARIA DE LA PAZ; GARCÍA, LILIANA A . . Servicio eventual. *Asesoramiento estadístico tesis doctorado.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Elaborar normas técnicas, protocolos, manuales de procedimientos, etcétera. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/05/2016-01/09/2016. Servicios a Terceros. Pesos 1500.0. Ciencia y cultura-Política y planific.educa.

GUILLON, MARIA DE LA PAZ; GARCÍA, LILIANA A . . Servicio eventual. *Asesoramiento estadístico hipotiroidismo.* Ensayos rutinarios y/o experimentales. Realizar la adaptación o estandarización de procesos, productos y/o técnicas. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/03/2016-01/10/2016. Servicios a Terceros. Pesos 1500.0. Enf.No Endemicas-De nacimiento y perinatale.

MARÍA DE LA PAZ GUILLON; LILIANA GARCÍA . . Servicio eventual. *asesoramiento estadístico para la realización de trabajo de investigación sobre seguimiento de hipotiroidismo con recién nacidos.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Desconocido. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/09/2016-01/10/2016. Servicios a Terceros. Pesos 1500.0. Salud humana.

MARÍA DE LA PAZ GUILLON; LILIANA GARCÍA . . Servicio eventual. *asesoramiento estadístico para la realización de la tesis ?Evaluación de un vínculo de sostén profesional en jóvenes bajo libertad asistida?, requerida para acceder al grado de Doctora en Psicología por la Universidad del Salvador (Buenos Aires).* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/05/2016-01/12/2016. Servicios a Terceros. Pesos 1600.0. Salud humana.

MARÍA DE LA PAZ GUILLON; LILIANA GARCÍA . . Servicio eventual. *Asesoramiento estadístico para la realización del trabajo de investigación "Utilidad de la pulsera de identificación en el recién nacido".* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Desconocido. Profesional integrante del equipo y/o área. 01/10/2016-01/12/2016. Servicios a Terceros. Pesos 1000.0. Salud humana.

ANTONIO F. GARAYALDE; CAMINA RICARDO . . Servicio eventual. *ASESORAMIENTOS ESTADÍSTICOS.* Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Responsable del equipo y/o área. 01/01/2016-01/03/2016. Asesoría Técnica. Pesos 250.0. Produccion vegetal.



10620180100013SU

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. 01/12/2015-01/06/2016. Asesoría Técnica. Pesos 200.0. Sanidad ambiental.

ANTONIO F. GARAYALDE . . Servicio eventual. **ASESORAMIENTOS ESTADÍSTICOS**. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Asesor, investigador o consultor individual. 01/10/2016-01/12/2016. Asesoría Técnica. Pesos 200.0. Produccion vegetal-Oleaginosos.

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 25

ALDO FIGALLO ORELLANO . ? A preliminary study of MV-algebras with two quantifiers which commute. Conferencia. , Seminários, GLTA-CLE. : Campinas. 2016 - . Universidad Estadual de Campinas.

MARÍA GABRIELA EBERLE; MARÍA JULIA REDONDO . Producto de Kronecker y potencias de matrices. Congreso. Reunión Anual de Comunicaciones Científicas de la Unión Matemática Argentina 2016. : Bahía Blanca. 2016 - . Departamento e Instituto de Matemática de la Universidad Nacional del Sur.

MALDONADO, M; E. MANARA, M. E. SEUFFERT, F. M. GUROVICH, N. TAMBURI, M.J. TIECHER, L. SAVEANU, S. BURELA Y P.R. MARTÍN . UN INVASOR TROPICAL EN AGUAS TERMALES DEL SUR DE LA REGIÓN PAMPEANA (ARGENTINA).. Congreso. 2do Congreso Argentino de Malacología. . 2016 - .

SAVEANU, L. Y MARTÍN, P. R. . EFECTO DE LA VELOCIDAD DE CORRIENTE Y DEL REGIMEN LUMÍNICO EN LA COLECTA PEDAL SUPERFICIAL DE POMACEA CANALICULATA. Congreso. 2do Congreso Argentino de Malacología. . 2016 - .

MARCELO CONIGLIO; ALDO FIGALLO ORELLANO; ANA CLAUDIA GOLZIO . Towards an hyperalgebraic theory of non-algebrizable logics: the case of mbC. Congreso. 3rd Workshop CLE ? Buenos Aires Logic Group SADAF. : Buenos Aires. 2016 - .

GARCÍA-TORAÑO ANDRÉS, EDUARDO . Reducción geométrica y campos de segundo orden. Congreso. UMA 2016. : Bahía Blanca. 2016 - .

REDONDO, MARIA JULIA . Gerstenhaber structure of the Hochschild cohomology of string algebras. Congreso. CIMPA School: Homological Methods, Representation Theory and Cluster Algebras. : Mar del Plata. 2016 - . CIMPA.

CAPRIOTTI, SANTIAGO . Reducción de Routh y sistemas integrables AKS. Congreso. LXV Reunión de Comunicaciones Científicas de la Unión Matemática Argentina. : Bahía Blanca. 2016 - . Universidad Nacional del Sur, Unión Matemática Argentina.

ANDREA L. BEL; WALTER A. REARTES; HORACIO G. ROTSTEIN . Múltiples resonancias en redes conectadas vı́a gap junctions con delay. Congreso. Reunión de la Unión Matemática Argentina. : Bahía Blanca. 2016 - . Universidad Nacional del Sur.

MARTÍN DARÍO SAFE . Caracterización y detección en tiempo lineal de las obstrucciones minimales para los grafos concave-round y la propiedad de los unos circulares. Congreso. LXV Reunión Anual de Comunicaciones Científicas (UMA 2016). . 2016 - .

LUCÍA GONZÁLEZ; LUCIANO NORBERTO GRIPPO; MARTÍN DARÍO SAFE; VINÍCIUS FERNANDES DOS SANTOS . Sobre p-particiones convexas y p-cubrimientos convexas. Congreso. LXV Reunión Anual de Comunicaciones Científicas (UMA 2016). . 2016 - .

MARCELO CONIGLIO; ALDO FIGALLO ORELLANO; ANA CLAUDIA GOLZIO . Towards Non-deterministic algebraic semantics. Congreso. First Joint Meeting Brazil-Italy in Mathematics - Special Session: Mathematical Logic IMPA. : Rio de Janeiro. 2016 - .

MARCELO CONIGLIO; ALDO FIGALLO ORELLANO; ANA CLAUDIA GOLZIO . Multialgebraizing logics by swap structures. Congreso. Multialgebraizing logics by swap structures. : Syntax Meets Semantics 2016.. 2016 - . Universitat De Barcelona, Barcelona.

MARÍA CRISTINA MACIEL; SANDRA A. SANTOS; GRACIELA N. SOTTOSANTO . On the Fritz John saddle point problem for differentiable multiobjective optimization. Workshop. V Latinoamerican Workshop on Control and Optimization, V LAWOC 2016. : Tandil. 2016 - . ASAMACI-UNICEN.

MARTÍN DARÍO SAFE . Characterization and linear-time detection of minimal obstructions to concave-round graphs and the circular-ones property. Workshop. VII Latin American Workshop on Cliques in Graphs. : La Plata. 2016 - .



10620180100013SU

MARÍA CRISTINA MACIEL . The Spectral Gradient Method for Unconstrained Control Problems. Workshop. Unicamp Workshop on Industrial and Applied Mathematics. : Campinas. 2016 - . Univeridad Estadual de Campinas.

MARCELO CONIGLIO; ALDO FIGALLO ORELLANO; ANA CLAUDIA GOLZIO . ,Swap structures: algebraizing logics by means of multialgebras. Workshop. ?Logic and Applications: in honor to Francisco Miraglia by the occasion of his 70th birthday? Instituto de Matemática e Estatística, Universidade de São Paulo. : São Paulo. 2016 - .

ANDREA L. BEL; WALTER A. REARTES; HORACIO G. ROTSTEIN . Effects of connectivity delay on the subthreshold resonance in neural networks. Workshop. Workshop on Dynamical Systems and Data Analysis in Neuroscience: Bridging the Gap. : Columbus, Ohio. 2016 - . Mathematical Biosciences Institute.

REDONDO, MARIA JULIA . Gerstenhaber structure of the Hochschild cohomology. Workshop. WINART (Women in Non-commutative algebra and representation theory). : Banff, Alberta. 2016 - . BIRS.

REDONDO, MARIA JULIA; ROMAN, LUCRECIA . Hochschild cohomology of monomial algebras. Workshop. Hochschild cohomology in Algebra, Geometry and Topology. : Oberwolfach. 2016 - . Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach.

MARIEL AYALA; GISELA GONZALEZ; MILVA GERI; MARIA EUGENIA ELORZA; NEBEL SILVANA MOSCOSO . Caracterización socio económica de los pacientes internados por accidentes de tránsito en la ciudad de Bahía Blanca (Argentina).. Jornada. XXV Jornadas Internacionales de Economía de la salud. : CABA. 2016 - . Asociación Argentina de Economía de la Salud.

MARIANA LOBO; MARIA EUGENIA ELORZA; NADIA VANINA RIPARI . Envejecimiento poblacional y utilización de recursos en salud: el caso del Hospital Municipal de Agudos Dr. L. Lucero en el período 2006-2015. Jornada. Jornadas de Casuística e Investigación. : Bahía Blanca. 2016 - . Hospital Municipal de Agudos Dr. Leónidas Lucero.

FRANCO CORVATTA; FRANCISCO CEVOLI; EDUARDO MARCOS; MARIELA REISVIG; NEBEL SILVANA MOSCOSO; MARIA EUGENIA ELORZA . Caracterización socioeconómica y de discapacidad de los internados por accidentes en motocicleta en la ciudad de Bahía Blanca (Argentina). Jornada. Jornadas de Investigación Plunkett. : Bahía Blanca. 2016 - . Hospital Interzonal Dr. Jose Penna.

MARÍA INÉS PLATZECK, . Introduction to the representation theory of algebras. Otro. CIMPA SCHOOL Homological Methods, Representation Theory and Cluster Algebras. : Mar del Plata. 2016 - . CIMPA.

DAVID MARTÍN DE DIEGO; VIVIANA ALEJANDRA DÍAZ . Cálculo variacional generalizado para sistemas mecánicos. Exposición. Coloquio del Depto. de Matemática, Fac. Cs. Ex de la Universidad Nacional de La Plata. : La Plata. 2016 - . Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	Total: 92
DIRECCION DE BECARIOS	Total: 21
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS	Total: 1
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 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	



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

Román, Lucrecia - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2017) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS

Total: 1

Paz, Claudio José - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN INFORMATICA PARA LA INGENIERIA (CIII) ; FACULTAD REGIONAL CORDOBA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2012 / 2016) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor TOLOZA, JULIO HUGO

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO

Total: 8

Chialva, Ulises - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA (CCT BAHIA BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor REARTES, WALTER ALBERTO, Co-director o co-tutor TORRESI, ANA MARÍA LUJÁN, Director o tutor REARTES, WALTER ALBERTO

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

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

González Dondo, Diego - CENTRO DE INVESTIGACIONES EN INFORMATICA PARA LA INGENIERIA (CIII) ; FACULTAD REGIONAL CORDOBA ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (2011 / 2017) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) . Director o tutor TOLOZA, JULIO HUGO

Natale, Mauro - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN) (2013 / 2017) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN) . Director o tutor IGLESIAS, RODRIGO FERNANDO

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

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

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/MAESTRIA - FINALIZADAS

Total: 2

Hernández, María Valeria - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (2016 / 2016) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM) . Director o tutor GATICA, MARIA ANDREA

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



10620180100013SU

DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS	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 BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO	Total: 2
Arriola, Juan Manuel - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERIA ELECTRICA "ALFREDO DESAGES" (IIIE) ; (CONICET - UNS) (2016 / 2021) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor CASTRO, LILIANA RAQUEL	
Fernandez, Carina Noelia - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2016 / 2017) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) . Director o tutor MARRÓN, BEATRIZ SUSANA	
DIRECCION DE TESIS	Total: 56
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS	Total: 2
Ayala, Mariel - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2016) Calificación : - . Director o tutor ELORZA, MARIA EUGENIA	
Piacente, Ana María - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN) (2015 / 2017) Calificación : 8 (ocho) . Director o tutor SALGADO, DIANA PATRICIA	
DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO	Total: 1
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: 21
Alarcón, Leonardo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2012 / -) Calificación : - . Director o tutor GATICA, MARIA ANDREA	
Capobianco, Guillermo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2003 / 2016) Calificación : 10 (sobresaliente) . Director o tutor REARTES, WALTER ALBERTO	
Castaño, Valeria - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2010 / 2016) Calificación : en desarrollo . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	
Cobiaga, Romina - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2014 / 2018) Calificación : - . Director o tutor REARTES, WALTER ALBERTO	
Eberle, Gabriela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2018) Calificación : - . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA	
Falú, Sebastián - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2007 / -) Calificación : - . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA	
Fernández, Carina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2021) Calificación : - . Director o tutor REARTES, WALTER ALBERTO	
Fernandez, Carina Noelia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2020) Calificación : - . Co-director o co-tutor MARRÓN, BEATRIZ SUSANA	
Fioravanti, Federico - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / 2018) Calificación : sobresaliente . Co-director o co-tutor OMBROSI, SHELIDY JAVIER	
Gibelli, Tatiana Inés - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2004 / -) Calificación : - . Director o tutor MACIEL, MARÍA CRISTINA	
González Dondo, Diego - UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) (2012 / 2018) Calificación : 10 . Director o tutor TOLOZA, JULIO HUGO	
Martínez, Ana Laura - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2021) Calificación : - . Co-director o co-tutor GARAYALDE, ANTONIO FRANCISCO	



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

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

Paz, Claudio José - UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN) (2012 / 2016) Calificación : 10 . Director o tutor
TOLOZA, JULIO HUGO

Perini, Alejandra - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2009 / 2016) Calificación : - . Director o tutor OMBROSI,
SHELDY JAVIER

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

Roman, Lucrecia - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2010 / 2016) Calificación :
10 Sobresaliente . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA

Uribe Alcántara, José Alfredo - UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM) (2014 / -) Calificación : - .
Director o tutor TOLOZA, JULIO HUGO

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 DOCTORADO - EN PROGRESO Total: 12

Aleandro, María José - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2009 / -)
Calificación : - . Co-director o co-tutor PIOVAN, LUIS

Arriola, Juan Manuel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2021) Calificación : - . Director o tutor
CASTRO, LILIANA RAQUEL

Buffo, Flavia - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2011 / -)
Calificación : - . Co-director o co-tutor MACIEL, MARÍA CRISTINA

Cappa,, Juan Ángel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2003 / -) Calificación : - . Director o tutor PLATZECK,
MARÍA INÉS

Castañó, 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

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

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

Salthu, Rodolfo - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2004 / -) Calificación : - .
Director o tutor CENDRA, HERNÁN

Santamaría, Mariana - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2008 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor
CASTRO, LILIANA RAQUEL



DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA	Total: 4
Arriola, Juan Manuel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / 2016) Calificación : - . Director o tutor CASTRO, LILIANA RAQUEL	
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	
Miranda, Elio Alberto - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / -) Calificación : - . Director o tutor CENDRA, HERNÁN	
Miranda, Elio Alberto - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor DESIDERI, GRACIELA MARÍA	
Slagter, Juan Sebastián - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2014 / -) Calificación : - . Director o tutor ZILIANI, ALICIA NORA	
Sosa, Wanda Belén - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2016 / 2018) Calificación : - . Co-director o co-tutor NIEL, BLANCA ISABEL	
DIRECCION DE TESIS DE ESPECIALIZACION - FINALIZADA	Total: 4
Lobo, Mariana - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2016) Calificación : 10 . Director o tutor ELORZA, MARIA EUGENIA	
Marcos, Andrea - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2016 / 2017) Calificación : - . Director o tutor GARCÍA, LILIANA AMALIA	
Montenegro, Maricel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / 2016) Calificación : Aprobado . Co-director o co-tutor GARCÍA, LILIANA AMALIA	
Zwenger, Pablo Rodrigo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2014 / 2016) Calificación : Aprobado . Director o tutor GARCÍA, LILIANA AMALIA	
DIRECCION DE TESIS DE ESPECIALIZACION - EN PROGRESO	Total: 7
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	
Gomez, Luis - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2017) Calificación : 2017 . Co-director o co-tutor ELORZA, MARIA EUGENIA	
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	
Murrie, Monica - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2017) Calificación : 2017 . Director o tutor ELORZA, MARIA EUGENIA	
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: 1
DIRECCION DE PASANTE DE GRADO	Total: 1
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	

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT	Total: 15
REDONDO, MARIA JULIA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Conferencia Inaugural Reunión Anual de la UMA. Conferencia inaugural: "Un enfoque categórico del problema de los cuatro colores".. 01/09/201601/09/2016 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad VILLARREAL, FERNANDA SOLEDAD , Conferencista/expositor/entrevistado individual , CURSO INTRODUCCIÓN A LOS MODELOS DE PRONOSTICOS. Invitada para dictar el curso "Introducción a los Modelos de Pronósticos" en el marco del la Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina (UMA 2016). Duración 4 horas.. 01/09/201601/09/2016 , Tipo	



Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

ELORZA, MARIA EUGENIA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Diseño y Operación Óptima de Redes de Centros de Atención Primaria de Salud. Presentación del avance del trabajo titulado "Diseño y Operación Óptima de Redes de Centros de Atención Primaria de Salud" en la Primera Jornada de Difusión gEISS-D-TEC que llamamos: La Economía y la Ingeniería al Servicio de la Gestión del Sistema de Salud?.. 01/11/201601/11/2016 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Universidad Nacional del Sur

TAMBURI, NICOLÁS EDUARDO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Jornada sobre agricultura familiar y orgánica como alternativa productiva al uso de agroquímicos y control de especies invasoras. Fui invitado a disertar sobre las "Estrategias del ciclo vital de Pomacea canaliculata frente a la disponibilidad trófica, una de las claves para comprender su potencial como plaga".. 01/08/201601/08/2016 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Sector productivo. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

ELORZA, MARIA EUGENIA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Necesidad, demanda y oferta de servicios en el primer nivel de atención: estimación para la ciudad de Bahía Blanca, Argentina. Presentación de avances del trabajo de investigación titulado "Necesidad, demanda y oferta de servicios en el primer nivel de atención: estimación para la ciudad de Bahía Blanca, Argentina" en el Ciclo llamado Seminario de Investigaciones Redefiniendo América organizado por el IIESS y el Dto. de Economía de la UNS.. 01/11/201601/11/2016 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

SERRALUNGA, MARÍA GABRIELA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Primer curso para registradores de cáncer. Tema de la exposición: Conceptos básicos de estadística para comprender cómo se presentan los datos. Curso de cinco encuentros para formar registradores de cáncer. 01/10/201601/10/2016 , Tipo Destinatario: Público en general, Organizaciones sociales. Fuente de Financiamiento: Ninguna

BRUZZONE, ARIANA;CAMPELO, ADRIAN ETEBAN;CANTERA, PAULA DANIELA;CEPEDA, SABRINA;CRESCITELLI, MARÍA CARLA;REDONDAS, CINTIA ELIZABETH;SALABERRIA, FLORENCIA;SAVEANU, LUCÍA , , Semana de La Ciencia y Tecnología. Actividad de divulgación del INBIOSUR, en el marco de la semana de la ciencia: Investigando y cuidando el medio ambiente y la salud: INBIOSUR con los chicos Casa Côleman 13 y 14 de Septiembre del 2016. 01/09/201601/09/2016 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Ninguna

MARRÓN, BEATRIZ SUSANA , Organizador o coordinador , Semana de la Matemática. En la cuarta edición de la Semana de la Matemática se desarrollaron actividades abiertas a todo público para que los participantes puedan reflexionar, aprender y disfrutar de la Matemática y de como ésta influye en muchas actividades de la vida cotidiana. Entre las actividades desarrolladas contamos con juegos de mesa, origami, mandalas 2D y 3D, Matemagia, desafíos y problemas, conferencias y charlas y en especial una visita guiada a alumnos hipocorísticos del Colegio del Solar.. 01/11/201601/11/2016 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

CORNEJO ENDARA, RAFAEL ADRIAN;LUSENTE, MARIA FERNANDA , colaboración , Semana de la Matemática. Participé en calidad de colaboradora en la Semana de la Matemática 2016 organizada por el Departamento de Matemática de la UNS. 01/08/201601/09/2016 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

RUEDA, LAURA ALICIA;MULLER, PAMELA ANAHÍ;TESTONI, RICARDO , , Semana de la Matemática. colaboración y participación en los diferentes talleres de la semana de la matemática.. 01/10/201601/10/2016 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Fondos externos

CASTANO, DIEGO NICOLÁS , Integrante de equipo , Semana de la Matemática: Cuarta Edición. Producción, organización y atención de un espacio para la resolución de problemas abierto a la comunidad.. 01/10/201601/10/2016 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

TAMBURI, NICOLÁS EDUARDO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Semana nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico.. Se desarrolló durante la semana de la ciencia las jornadas denominadas ?Investigando y cuidando el medio ambiente y la salud: EL INBIOSUR con los chicos?. Se realizaron exposiciones y stand mostrando las investigaciones desarrolladas en el instituto.. 01/11/201601/11/2016 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

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



10620180100013SU

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

HERNANDO, GUILLERMINA SILVANA , Integrante de equipo , XIV Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. XIV Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología es una acción de divulgación de la ciencia diseñada para que los alumnos puedan conocer, debatir y preguntar acerca de la producción del conocimiento científico en el país, y en particular del laboratorio de Laboratorio de Neurofisiología y Farmacología Molecular del Instituto de Investigaciones Bioquímicas Bahía Blanca-CONICET. Desarrollo de actividades interactivas con alumnos de escuelas secundarias. Breve introducción de nivel básico en ppt al funcionamiento de los genes y generación de mutaciones. Observación al microscopio y lupa de capsulas de cultivo de células HEK y, placas de petri con agar-agar conteniendo gusanos *C. elegans* (Nematoda) junto a la observación de gusanos expresando GFP. Preparado de geles de agarosa y muestra de siembra en los mismos.. 01/09/201601/09/2016 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

FERRARO, SEBASTIÁN JOSÉ , Conferencista/expositor/entrevistado individual , ¿Cómo calcula una calculadora? De una máquina de sumar binaria hasta las funciones trigonométricas (sin Taylor).. Charla dictada en el marco de la Semana de la Matemática 2016 organizada por el Departamento de Matemática de la UNS.. 01/10/201601/10/2016 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. 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 comunicación para la prevención y reducción de situaciones de intimidación entre pares y la construcción de convivencias democráticas en la escuela y en el hogar.2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:􀁸 Elaborar y difundir un tríptico para las familias con información científicarelevante sobre intimidación entre niños y niñas.􀁸 Crear y diseminar una guía para docentes con información y herramientas para la prevención de situaciones de maltrato entre niños y niñas y para la construcción de convivencias democráticas.Capacitar a docentes, directivos y equipos de orientación durante 8 meses para emprender acciones que benefician la convivencia en la Escuela y reducir 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

OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION

Total: 5

EBERLE, MARÍA GABRIELA , Otra , "De la Uni a la calle: Ciclo de Formación de la Comunicación Popular". Proyecto de extensión universitaria.. 01/06/201601/06/2016 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

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

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 las ciencias. Coordinadora de las visita a escuelas para presentar charlas y juegos matemáticos. (área matemática). 01/03/2015 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

CORNEJO ENDARA, RAFAEL ADRIAN , Co-organizador o co-coordinador , Proyecto de trabajo conjunto con escuelas asociadas. Proyecto de trabajo conjunto con escuelas asociadas. Programa Nacional de Formación Permanente, Instituto Superior Juan XXIII. 01/03/201601/12/2016 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:



10620180100013SU

FINANCIAMIENTO	Total: 54
PROYECTOS DE I+D	Total: 54
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica Tipo de proyecto: PGI Código de identificación: 24/ZL11 Título: Algebras 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: 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 $\mathbb{Q}$ y sobre el costo del mejor caso de la resolución de sistemas polinomiales y la interpolación polinomial multivariada sobre $\mathbb{C}$; (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 hasta: 12/2016 Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SARMIENTO (UNGS) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 10 %	



10620180100013SU

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 ;
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**

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

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 TOPOLÓGICAS; 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 ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Nombre del director: Virginia L 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 básica			
Tipo de proyecto: PGI			
Código de identificación: 24/B232			
Título: Biología y ecología de caracoles dulceacuícolas en Argentina: nativos y exóticos, vulnerables e invasores			
Descripción: El objetivo a largo plazo es ampliar el conocimiento sobre la biología y ecología de los caracoles de agua dulce de la Argentina, en particular los Ampuláridos, comprender el carácter de las interacciones entre especies nativas de moluscos de agua dulce de nuestro país y entre estas y especies exóticas, y determinar los caracteres que distinguen a las especies nativas invasoras de las vulnerables.			
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Investigador			
Moneda: Pesos Monto: 22.528,00 Fecha desde: 01/2016 hasta: 12/2019			
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Nombre del director: Pablo Rafael Martin			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2016 fin: 12/2019			
Palabras clave: Caracoles dulceacuícolas; Invasores; Vulnerables; Interacciones; Biología Reproductiva			
Area del conocimiento: Ecología			
Sub-área del conocimiento: Ecología			
Especialidad: Malacología			
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada			
Tipo de proyecto: PGI			
Código de identificación: 24/A223			
Título: Caracterización de genes involucrados en la tolerancia a estreses abióticos y en la interacción con herbicidas y patógenos			
Descripción: Una gran parte de la actividad agrícola de la Argentina se desarrolla en áreas de media a baja calidad ambiental, que exige la búsqueda de genotipos con capacidad de adaptación a ambientes marginales. Además, los sistemas de producción tienden a combinar más de una siembra al año lo que implica que el cultivo está acotado a una ventana estacional-climática estrecha para su desarrollo y por lo tanto deben seleccionarse los genotipos más adecuados para esas condiciones. Por otro lado, el equilibrio cultivo-maleza-herbicida y cultivo-patógeno están siempre sometidos a presiones de desplazamiento que obligan a un monitoreo permanente de las formas de resistencia. El proyecto tiene por finalidad analizar la variación en genes relacionados con la tolerancia a estreses bióticos y abióticos a partir de la información de secuencias disponible para especies relacionadas o la especie en cuestión y además generar información nueva a través del secuenciado de regiones del genoma de interés para las problemáticas planteadas. Como objetivo se propone investigar: genes involucrados en la tolerancia a temperaturas extremas y sequía en girasol; detección molecular de resistencia a herbicidas inhibidores AHAS en poblaciones invasivas de Brassica rapa y Raphanus sativus y uso de información genómica en el control de las enfermedades de cultivos			
Campo aplicación: Producción vegetal Función desempeñada: Becario de I+D			
Moneda: Pesos Monto: 93.000,00 Fecha desde: 01/2016 hasta: 12/2019			
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE LA ZONA SEMIARIDA (CERZOS) ; (CONICET - UNS)		Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 % Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:	
Nombre del director: Alicia Carrera			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2016 fin: 12/2019			
Palabras clave: TOLERANCIA ; ESTRÉS; GENES			
Area del conocimiento: Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria			
Sub-área del conocimiento: Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria			
Especialidad: Secuenciación de genes candidatos			



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 básica**

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

Código de identificación: **11220150100327CO**

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

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

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **719.600,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2017**

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

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Pablo Serra**

Nombre del codirector: **Omar Osenda**

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

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

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



10620180100013SU

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

Especialidad: Mecánica Cuántica

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: Detección de Neutrinos usando CCDs

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

Campo aplicación: Energía-Varios

Función desempeñada:

Moneda: Pesos

Monto: 470.500,00

Fecha desde: 06/2015

hasta: 06/2018

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

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %

Nombre del director: Eduardo E. Paolini

Nombre del codirector: Gustavo Cancelo

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

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

Area del conocimiento: Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Sub-área del conocimiento: Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Especialidad: low noise reading techniques, CCD detectors

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica

Tipo de proyecto: Grupo de Investigacion

Código de identificación: PICT 2013-0939

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

Descripción: Se estudia la activación y modulación dereceptores cys-loop combinando generación demutantes y quimeras con registros

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

Función desempeñada: Becario de I+D

Moneda: Pesos

Monto: 525.000,00

Fecha desde: 10/2014

hasta: 10/2017

Institución/es: FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y 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: 10/2014 fin: 10/2017

Palabras clave: RECEPTORES CYS- LOOP; CANALES IONICOS; PATCH CLAMP; SINAPSIS

Area del conocimiento: Farmacología y Farmacia

Sub-área del conocimiento: Farmacología y Farmacia

Especialidad: Biofísica



10620180100013SU

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: SEBASTIAN OTRANTO Nombre del codirector: Gustavo Gasaneo 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 básica Tipo de proyecto: Código de identificación: 03/C273 Título: Enseñanza por investigación de la matemática y de la Física en el nivel secundario y universitario Descripción: Investigaciones en el área de la didáctica de la matemática y de la física. Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales Función desempeñada: Investigador Moneda: Pesos Monto: ,00 Fecha desde: 01/2016 hasta: 12/2018 Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: Nombre del director: María Rita Otero Nombre del codirector: Maria de los Angeles Fanaro Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2016 fin: 12/2018 Palabras clave: Didáctica Area del conocimiento: Otras Matemáticas Sub-área del conocimiento: Otras Matemáticas Especialidad: Didáctica de la matemática			
Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada Tipo de proyecto: Proyecto de investigación y desarrollo con incorporación en programa de incentivos Código de identificación: UTIC3832TC Título: Estimación eficiente de la posición y orientación en tiempo real de vehículos aéreos no tripulados Descripción: Este proyecto apunta a obtener informacion de localizacion y orientación de un vehículo aéreo no tripulado (VANT) en vuelo a partir de datos obtenidos mediante cámaras, unidades inerciales (IMU) y unidades de posicionamiento global (GPS), usando técnicas de fusión sensorial con el propósito de posibilitar la navegación en ambientes débilmente estructurados tales como terrenos de cultivo y zonas boscosas. Este problema se enfocará en la implementación de estos algoritmos en unidades de cómputo a bordo, y por lo tanto comparativamente de baja prestaciones. Como parte de este proyecto se perfeccionará el desarrollo de un VANT de diseño propio (QA3 Mini). Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.de la Ing.y Arq. Función desempeñada: Director Moneda: Pesos Monto: 215.340,00 Fecha desde: 01/2016 hasta: 12/2018 Institución/es: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN) Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: 100 %			



Nombre del director: **JULIO HUGO TOLOZA**

Nombre del codirector: **Eduardo Destéfanis**

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

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

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

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

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

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

Tipo de proyecto: **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:

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

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

Campo aplicación: **Producción vegetal**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **469.000,00**

Fecha desde: **12/2016**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MENCYT)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **Alicia Carrera**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **GIRASOL; ENANISMO; PLASMOPARA; RAZAS; SEMILLAS; RESISTENCIA**

Area del conocimiento: **Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria**



Sub-área del conocimiento: Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria			
Especialidad: Genética			
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 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



10620180100013SU

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



10620180100013SU

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/K062**

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

Descripción: **Es bien sabido que cuanto más temprana es la detección de afecciones cognitivas (e.g. las provocadas por la Enfermedad de Alzheimer (EA)), mejor será la calidad de vida ulterior del paciente y, por ende, del entorno familiar y social de los mismos. En tal sentido, las estadísticas indican que en muchos casos dicha detección tiene lugar en un estadio avanzado de las mismas. Debe tenerse en cuenta, además, que el aumento de la expectativa de vida incrementa sustantivamente el número de personas proclives a desarrollar afecciones cognitivas. Por ello los objetivos específicos del proyecto son: 1. Lograr un diagnóstico temprano de deterioro cognitivo producto de algunas enfermedades neurodegenerativas. Con el objeto de precisar el grado mínimo de afección diagnosticable, utilizaremos los avances ya logrados por nuestro grupo de investigación en la detección de afección cognitiva. 2. Continuar con el desarrollo de técnicas de modelado del movimiento ocular durante el proceso de exploración visual, a fin de lograr una mejor comprensión de distintas funciones cognitivas involucradas durante el proceso de lectura y de observación de una imagen. Con la finalidad de introducir en el modelado la información proveniente de los potenciales evocados, se utilizarán señales electroencefalográficas o electroencefalogramas (EEG). La idea es utilizar los potenciales evocados para mejorar el desarrollo de los modelos oculares vinculados con la lectura, ya que el objetivo es validar y mejorar una técnica de fácil utilización, como es la desarrollada por el grupo de investigación. 3. Desarrollar un prototipo (equipo de eyetracking y de procesamiento de la información) de evaluación de las capacidades cognitivas de una persona a partir del registro de los movimientos oculares durante el proceso de lectura. El proyecto permitirá generar un sistema de relativo bajo costo y de fácil utilización por parte de personas no especializadas que permita generar una alerta temprana de manifestación de una enfermedad neurodegenerativa. 4. Desarrollar un prototipo de evaluación de las capacidades cognitivas de una persona a partir del registro de los movimientos oculares durante la conducción de un vehículo simulado sincronizado con un eyetracker. Se busca contar con un sistema de relativo bajo costo que permita evaluar el desempeño cognitivo de una persona durante el desarrollo de una tarea cotidiana, como es la conducción de un vehículo. Este sistema también podría utilizarse para generar estrategias de entrenamiento a los efectos de ampliar el rango perceptivo de una persona y mejorar así su desempeño y seguridad durante la conducción por parte de choferes de camiones, máquinas viales u otras de alto riesgo. Dado el altísimo costo en vidas y de erogaciones en tratamientos terapéuticos que sufre nuestro país, aumentar la seguridad en la conducción es un tema de gran importancia.**

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

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

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

Especialidad: **Modelado**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **20720150100031CO**

Título: **EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO RURAL Y OTRAS FUENTES ALTERNATIVAS DE ABASTECIMIENTO URBANO**

Descripción: **Proyecto PIO CONICET sobre calidad de agua de Bahía Blanca, en conjunto con otros cuatro proyectos del CCT-Bahía Blanca y Universidad Nacional del Sur**

Campo aplicación: **Recursos hídricos** Función desempeñada:

Moneda: **Pesos** Monto: **600.000,00** Fecha desde: **09/2016** hasta: **09/2018**
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **70 %**
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **30 %**

Nombre del director: **MARCELO JAVIER AVENA**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2016** fin: **09/2018**

Palabras clave: **Calidad de agua; Contaminación**

Área del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Sub-área del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Especialidad: **Calidad de agua para consumo**



10620180100013SU

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

Tipo de proyecto:

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

Título: **EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO RURAL Y OTRAS FUENTES ALTERNATIVAS DE ABASTECIMIENTO URBANO**

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

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Calidad del agua:medicion** Función desempeñada: **Investigador y contr**

Moneda: **Pesos** Monto: **600.000,00** Fecha desde: **09/2016**

hasta: **08/2018**

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

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

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

Nombre del director: **Marcelo Javier Avena**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2016** fin: **08/2018**

Palabras clave: **Agua; Calidad; RECURSOS HÍDRICOS**

Area del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Sub-área del conocimiento: **Oceanografía, Hidrología, Recursos Hídricos**

Especialidad: **Calidad de agua para consumo**

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

Tipo de proyecto: **PROGRAMA DE COOPERACION BILATERAL - Nivel I (PCB-I) CONVOCATORIA 2015: CONICET ? CAS**

Código de identificación:

Título: **First-order many-valued logics**

Descripción: Many-valued logics are a prominent family of non-classical logics whose intended semantics uses more than the two classical truth-values, truth/false. The study of these logics is stimulated by strong mutually beneficial connections with other mathematical disciplines such as universal algebra, topology, and model, proof, game and category theory. The achieved results have led to many interesting applications in other fields like philosophy and computer science. For the sake of higher expressive power and application potential of these logics, it is desirable to focus on the study of their first-order predicate extensions. Even though there are numerous results in this area, a systematic theory of many-valued first-order logics is still lacking. The aim of the project is to initialize the development of this theory utilizing the complementary expertise of the Argentinian and Czech teams. In particular, we plan to focus on the study of logics with only unary predicates and their algebraic semantics, and the development of a model theory for these first-order logics.

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **100.000,00**

Fecha desde: **03/2016**

hasta: **03/2018**



10620180100013SU

Institución/es: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Nombre del director: JOSÉ PATRICIO DÍAZ VARELA			
Nombre del codirector: Carles Noguera			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 03/2016 fin: 03/2018			
Palabras clave: Many-valued Logic; First Order Logic			
Area del conocimiento: Matemática Pura			
Sub-área del conocimiento: Matemática Pura			
Especialidad: Lógicas Multivaloradas			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación: 24/L086			
Título: Física Matemática I, II y III			
Descripción: Se trata de realizar trabajos de investigación originales y comunicarlos en revistas adecuadas y/o congresos sobre diversos temas de matemática con o sin relación directa con la física. El proyecto continúa de un PGI anterior y no tiene un único tema, aunque los temas están relacionados. Se trata de fomentar el trabajo conjunto, realizando exposiciones de temas que cada uno esta estudiando. Se ha otorgado reecientemente al director del proyecto un pict06, que se combina con el presente proyecto. Los temas son los siguientes Mecánica Geométrica, Ecuaciones Diferenciales Implícitas e Integradores, Integrales de Camino en variedades, Bifurcación, Invariantes, Complejidad, y Redes Complejas, y Astrofísica.			
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales		Función desempeñada: Investigador	
Moneda: Pesos	Monto: 12.000,00	Fecha desde: 01/2004	hasta: 12/2016
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: 100 %	
Nombre del director: Hernán Cendra			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2004 fin: 12/2016			
Palabras clave: Física matemática; Mecánica geométrica			
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: FISICA MATEMATICA IV			
Descripción: Se trata de realizar trabajos de investigación originales y comunicarlos en revistas adecuadas y/o congresos. El lado experimental en mecánica es parte importante del proyecto, continuando con experiencias ya realizadas en un PGI anterior sobre el disco de Euler. El proyecto continúa de tres PGI anteriores. Tiene varios temas, que dentro del proyecto se ven relacionados. Se tratará de fomentar el trabajo conjunto, realizando exposiciones de temas que cada uno está estudiando.Los temas y las personas que están a cargo son los siguientes: Mecánica Cuántica, Ecuaciones Diferenciales Implícitas e Integradores (Hernán Cendra, Sebastian Ferraro, Viviana Díaz, Santiago Capriotti); Integrales de Camino en variedades (Walter Reartes); Invariantes, Complejidad y Redes Complejas (Rodrigo Iglesias); Cosmología (Cristian Ghezzi).			
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales		Función desempeñada: Investigador	
Moneda: Pesos	Monto: 20.000,00	Fecha desde: 01/2016	hasta: 12/2019
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %	
Nombre del director: Hernán Cendra			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2016 fin: 12/2019			
Palabras clave: GEOMETRÍA; MECÁNICA; FÍSICA			
Area del conocimiento: Matemática Pura			
Sub-área del conocimiento: Matemática Pura			
Especialidad: Mecánica geométrica			



10620180100013SU

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/L098**

Título: **Física-Matemática IV**

Descripción: **Se trata de realizar trabajos de investigación originales y comunicarlos en revistas adecuadas y/o congresos. El lado experimental en mecánica es parte importante del proyecto, continuando con experiencias ya realizadas en un PGI anterior sobre el disco de Euler. El proyecto continúa de tres PGI anteriores. Tiene varios temas, que dentro del proyecto se ven relacionados. Se tratará de fomentar el trabajo conjunto, realizando exposiciones de temas que cada uno está estudiando. Los temas y las personas que están a cargo son los siguientes: Mecánica Cuántica, Ecuaciones Diferenciales Implícitas e Integradores (Hernán Cendra, Sebastian Ferraro, Viviana Díaz, Santiago Capriotti); Integrales de Camino en variedades (Walter Reartes); Invariantes, Complejidad y Redes Complejas (Rodrigo Iglesias); Cosmología (Cristian Ghezzi).**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **6.000,00** Fecha desde: **01/2016** hasta: **12/2019**

Institución/es: **DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **Hernán Cendra**

Nombre del codirector:

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

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

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Geometría diferencial**

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: **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:



10620180100013SU

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: **Geometría**Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**Tipo de proyecto: **Multicéntrico**

Código de identificación:

Título: **Implementación de un modelo de intervención compleja para el abordaje del clima social escolar, la intimidación entre niños y niñas y su calidad de vida relacionada a la salud: transferencia desde la Universidad Nacional del Sur al sistema educativo de la**

Descripción: **Objetivo general** Evaluar la medida en la que la implementación de una estrategia de transferencia e intercambio de conocimientos entre una universidad (UNS) y el distrito escolar de la ciudad de Bahía Blanca favorece la aceptabilidad, apropiabilidad, adopción y sostenibilidad de un modelo de intervención para el fortalecimiento del clima escolar, la reducción de la intimidación entre pares y la mejora de la CVRS de la población escolar. **Objetivos específicos** ?Evaluar la medida en la que una estrategia comunicacional dirigida a autoridades e inspectores del Distrito Escolar de la Región 22 mejora su aceptabilidad y la adopción de la implementación del modelo de intervención propuesto por la UNS. ?Evaluar la medida en la que una estrategia tutorial, de acompañamiento a las escuelas participantes, mejora la aceptabilidad, la adopción y la sostenibilidad de la implementación del modelo de intervención propuesto en cada una de las escuelas participantes. ?Evaluar la medida en la que el uso de la tecnología de la información (sitio Web y redes sociales) contribuye a sensibilizar a los actores de los distintos niveles de la institución educativa del Distrito Escolar Región 22 sobre la necesidad de abordar los problemas de intimidación de acuerdo al modelo de intervención propuesto. ?Evaluar la efectividad de la estrategia de transferencia a nivel de la Jefatura de Distrito y las escuelas participantes para fortalecer el clima escolar, reducir las situaciones de intimidación entre pares y mejorar la CVRS de los niños/as.

Campo aplicación: **Salud humana**Función desempeñada: **Investigador**Moneda: **Pesos**Monto: **51.300,00**Fecha desde: **05/2016**hasta: **05/2017**Institución/es: **COMISIÓN NACIONAL SALUD INVESTIGA**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %

Nombre del director: **Eugenia Esandi**Nombre del codirector: **Horacio Paulin**Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2016** fin: **05/2017**Palabras clave: **Salud infantil, ,, , ; Salud escolar; Intimidación entre pares; Calidad de vida relacionada con la salud; Estudios de intervención**Area del conocimiento: **Epidemiología**Sub-área del conocimiento: **Epidemiología**Especialidad: **Salud pública**Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/ZR24**Título: **injurias por colisiones de tránsito en Bahía Blanca: análisis y propuestas 24/ZR24**

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

Campo aplicación: **Salud humana**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**Monto: **1.250,00**Fecha desde: **01/2013**hasta: **12/2016**Institución/es: **UNIV.NAC.DEL SUR / SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA / SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNICA**

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: 100 %

Nombre del director: **PEDRO SILBERMAN**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2013** fin: **12/2016**Palabras clave: **COLISIONES VIALES; INJURIAS POR COLISIONES; TRÁNSITO EN BAHIA BLANCA**Area del conocimiento: **Salud Pública y Medioambiental**Sub-área del conocimiento: **Salud Pública y Medioambiental**

Especialidad: **Salud Publica**

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

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

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

Título: **Mecánica geométrica y física teórica**

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

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

Moneda: **Pesos** Monto: **360.000,00** Fecha desde: **10/2014**

hasta: **09/2017**

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

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

Nombre del director: **Hugo Santos Montani**

Nombre del codirector: **Hernán Cendra**

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

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

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Mecánica geométrica y física teórica**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 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**



10620180100013SU

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 Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

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

Nombre del codirector:

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

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

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

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

Especialidad: **Modelado**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **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**



10620180100013SU

de Investigaciones en Ingeniería Eléctrica IIIE (UNS CONICET) cuenta con las capacidades de desarrollo de tecnología electrónica para ello.

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

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto: **414.750,00**

Fecha desde: **10/2014**

hasta: **09/2018**

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

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

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

Nombre del codirector:

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

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

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

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

Especialidad: **Modelado**

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

Tipo de proyecto: **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: **-Nos proponemos modelar a partir de una dinámica markoviana de grafos aleatorios y procesos de difusión las redes sociales Facebook y Twitter y de telecomunicación con el fin de evaluar el comportamiento omunicacional de los usuarios. -Con el objetivo de describir y clasificar los patrones de textura presentes en una imagen, se evaluarán los distintos métodos de estimación de los parámetros de Auto- model**

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: **redes; Imágenes; Modelos Markovianos**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

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

Especialidad: **Procesos Estocáticos**

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:



10620180100013SU

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")**

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 básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

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

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

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

Moneda: **Euros**

Monto: **15.000,00**

Fecha desde: **04/2009**

hasta: **12/2018**

Institución/es: **UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA/DEP. DE MATEMÁTICA FUNDAMENTAL MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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

Nombre del director: **Edith Padrón Fernández**

Nombre del codirector:

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

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

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

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

Especialidad: **Mecánica geométrica**

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

Tipo de proyecto:

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 la producción, distribución eficiente de recursos**



humanos, microeconomía, 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**

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

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

Especialidad: **Teoría de Grafos y Optimización Combinatoria**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/1094**

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:

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**



10620180100013SU

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: 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



10620180100013SU

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 básica			
Tipo de proyecto:			
Código de identificación: 8000			
Título: Receptores Cys-loop como blancos farmacológicos			
Descripción: Estudio de receptores cys-loop desde sus bases moleculares hasta sus funciones en organismos modelo. Identificación de nuevos fármacos.			
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas		Función desempeñada: Becario de I+D	
Moneda: Pesos	Monto: 45.000,00	Fecha desde: 01/2016	hasta: 01/2020
Institución/es: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)		Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
Nombre del director: CECILIA BEATRIZ			
Nombre del codirector: JEREMIAS			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 01/2016 fin: 01/2020			
Palabras clave: RECEPTOR CYS-LOOP; RECEPTOR NICOTINICO; C. ELEGANS; RECEPTOR CYS-LOOP; RECEPTOR NICOTINICO; C. ELEGANS			
Area del conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)			
Sub-área del conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)			
Especialidad: farmacología-neurociencia-biofísica			
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica			
Tipo de proyecto: PICT2015-0941			
Código de identificación: PICT-2015-0941			
Título: Receptores Cys-loop en C. elegans: Plataforma para la búsqueda de nuevos fármacos.			
Descripción: En este proyecto aprovechamos las ventajas de C. elegans como organismo simple y versátil, tanto de sistema nervioso y enfermedades humanas como de nematodo parásito, y su gran riqueza de receptores Cys-loop, para un estudio de estos receptores dirigido hacia la búsqueda de nuevos fármacos y al entendimiento de sus roles en enfermedades asociadas.			
Campo aplicación: Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Medicas		Función desempeñada: Becario de I+D	
Moneda: Pesos	Monto: 630.000,00	Fecha desde: 08/2016	hasta: 08/2019
Institución/es: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA		Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA		Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: 100 %
Nombre del director: CECILIA BEATRIZ			
Nombre del codirector:			
Fecha de inicio de participación en el proyecto: 08/2016 fin: 08/2019			
Palabras clave: C. ELEGANS; NICOTINIC RECEPTORS; PATCH-CLAMP; SYNAPSE; C. ELEGANS; NICOTINIC RECEPTORS; PATCH-CLAMP; SYNAPSE			
Area del conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)			
Sub-área del conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular (ídem 1.6.3)			
Especialidad: farmacología-neurociencia-biofísica			
Tipo de actividad de I+D: Investigación 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			



10620180100013SU

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 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 aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/ZL13**

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

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

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

Moneda: **Pesos** Monto: **8.982,00**

Fecha desde: **01/2016**

hasta: **12/2017**

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

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

Nombre del director: **BEATRIZ SUSANA MARRÓN**

Nombre del codirector:

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

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

Area del conocimiento: **Otras Matemáticas**

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

Especialidad: **Ingeniería Didáctica**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **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 finititante 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:

Código de identificación:

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

Descripción: La teoría de representaciones de álgebras tiene como principal objetivo estudiar las álgebras a partir del conocimiento de sus módulos (representaciones). Para alcanzar este objetivo se estudian las propiedades de los anillos artinianos y resultados clásicos, como el lema de Fitting y los teoremas de Jordan-Holder y Krull-Schmidt-Azumaya; existencia de la dualidad de la categoría mod A de módulos a derecha finitamente generados sobre A, en conexión con la existencia de cápsulas inyectivas finitamente generadas en mod A; álgebras hereditarias y Nakayama, álgebras frobenius, simétricas y extensiones por un punto, extensiones triviales y extensiones por relaciones. Por otro parte, también se estudia el enfoque diagramático, introducido por P. Gabriel, que permite describir a los módulos sobre un álgebra como representaciones sobre un grafo orientado con relaciones. Estas técnicas son de gran utilidad pues permiten obtener resultados de ciertas álgebras de dimensión finita en función del carcaj asociado y sus relaciones. Se sabe describir el carcaj de la extensión trivial $T(A)$ de una k ? álgebra de dimensión finita, y es de interés conocer un conjunto de relaciones minimales de la misma. La Licenciada Hernández se propone estudiar este problema en algunos casos, por ejemplo cuando el álgebra A es gentil. Se prevé que el estudio intenso de los temas abordados, así como también la interacción con aquellos investigadores que están trabajando en temas afines, permita avanzar en el estudio del problema científico explicado, y finalizar su tesis de maestría.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **3.500,00** Fecha desde: **01/2016** hasta: **12/2017**

Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia: **100 %**

Nombre del director: **MARIA ANDREA GATICA**

Nombre del codirector:

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

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

Área del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Álgebra**

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

Tipo de proyecto: **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**

Área del conocimiento: **Matemática Aplicada**



10620180100013SU

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**

Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

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

Nombre del director: **Hernán Cendra**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **GEOMETRIA; SIMETRIA; FISICA; GRUPOIDES; SISTEMA DISCRETO**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Mecánica Geométrica**

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

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

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

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

Descripción: **La matemática que se ha desarrollado a lo largo del tiempo en conexión con mecánica, o más generalmente, física fundamental, ha reflejado siempre un lado geométrico y también uno analítico. El presente proyecto adopta la visión geométrica, por lo tanto la invariancia por transformaciones en el estudio de ecuaciones de interés en física matemática, como las ecuaciones de Euler-Lagrange o de Hamilton, tanto en el campo continuo como, en base a ideas de Moser y Veselov donde la función generatriz de Hamilton juega un rol esencial. discreto, son cuestiones esenciales para el mismo. Diversas estructuras geométricas por ejemplo, métricas, formas simplécticas, estructuras de Poisson o más generalmente, de Dirac, invariantes por determinados grupos o grupoides son ingredientes fundamentales. Podría decirse que el proyecto esta en el ámbito de las geometrias correspondientes a esas estructuras, pero las preguntas que se hacen responden más bien a cuestiones motivadas por el interés en conocer y calcular controlar la evolución de los sistemas y no tanto a cuestiones tales como clasificación de estructuras, 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**



10620180100013SU

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 geométricamente también.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **500.000,00** Fecha desde: **10/2014** hasta: **09/2017**
Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Hernán Cendra**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2014** fin: **09/2017**

Palabras clave: **Geometría; Simetría; Física; Grupoides; Sistema discreto**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Mecánica geométrica**

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

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

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

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

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

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

Moneda: **Pesos** Monto: **500.000,00** Fecha desde: **10/2014** hasta: **02/2018**
Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Hernán Cendra**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **10/2014** fin: **09/2017**

Palabras clave: **Geometría; Simetría; Física; Grupoides; Sistema discreto**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Mecánica geométrica**

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

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

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

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

Descripción: **La matemática que se ha desarrollado a lo largo del tiempo en conexión con mecánica, o más generalmente, física fundamental, hareflejado siempre un lado geométrico y también uno analítico. El presente proyecto adopta la visión geométrica, por lo tanto lainvariancia por transformaciones en el estudio de ecuaciones de interés en fisica matemática, como las ecuaciones de Euler-Lagrangeo de Hamilton, tanto en el campo continuo como, en base a ideas de Moser y Veselov donde la función generatriz de Hamilton juegaun rol esencial. discreto, son cuestiones esenciales**



10620180100013SU

para el mismo. Diversas estructuras geométricas por ejemplo, métricas, formassimplécticas, 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 lossistemas y no tanto a cuestiones tales como clasificación de estructuras, topología simpléctica, u otras de ese carácter. En físicamatemática suele ser importante la unificación, por el estilo de la unificación dada por Hamilton de la óptica geométrica y lamecánica, de ciencias aparentemente desconectadas. Esta intención de unificación debe pensarse detrás de cada uno de los temas delproyecto. En este sentido, las estructuras de Dirac proveen una unificacion de los enfoques Lagrangiano y Hamiltoniano de lamecánica y se propone avanzar en este sentido. Otro aspecto de importancia fundamental es que se puede estudiar con métdosgeometricos las teorías de campos, quedando como un caso particular, pero fundamental, el caso de la mecánica. Las nociónese parentadas, aunque en algun sentido ortogonales entre si, de sistema noholónomos y de control óptimos son tambien esenciales alproyecto. Finalmente, los aspectos numéricos de los sistemas mencionados se tratan geométricamente también.

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

Moneda: **Pesos** Monto: **503.160,00** 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: **Hernán Cendra**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2013** fin: **05/2016**

Palabras clave: **REDUCCIÓN DE DIRAC-WEINSTEIN; LIGADURAS DE DIRAC; VÍNCULOS DE ORDEN SUPERIOR; INTEGRALES DE CAMINO**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Mecánica geométrica**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/070**

Título: **Tecnologías de la Información Geográfica (TIG) aplicadas al Ordenamiento del Suelo**

Descripción: **El objetivo general del proyecto es estudiar los cambios producidos con el tiempo en el uso del suelo y el ordenamiento del territorio en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires, mediante Tecnologías de la Información Geográfica (TIG) y analizar posibles problemáticas medioambientales que surjan de este estudio. Las TIG conforman actualmente un conjunto de técnicas y métodos que facilitan la recolección, manejo y análisis de diferentes datos, indispensables para detectar problemáticas relacionadas con el medio ambiente y buscar soluciones en base a análisis técnicos, facilitando la toma de decisiones de los sectores políticos y en particular de aquellos que administran los espacios territoriales. Los resultados permitirán conocer las falencias y dificultades existentes en la actualidad, así como también los logros por la aplicación de las directivas del ordenamiento territorial.**

Campo aplicación: **Ordenamiento territorial** Función desempeñada: **Investigador**

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

Nombre del director: **BEATRIZ**

Nombre del codirector: **KARINA RAQUEL**

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

Palabras clave: **TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION GEOGRAFICA; MEDIOAMBIENTE; ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

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

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

Especialidad: **Teledetección - Fotogrametría**

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



10620180100013SU

Se deja constancia de la verificación del contenido de la memoria Institucional MEMORIA 2016, 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

