



## **Memoria 2017**

**CONVOCATORIA: Memoria 2017**

**SIGLA: INMABB**

**INST.DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (I)**

**DIRECTOR: REDONDO, MARIA JULIA**





## Memoria 2017

DATOS BASICOS		
Calle: <b>AV. ALEM</b>	Nº: <b>1253</b>	Piso: <b>PB</b>
País: <b>Argentina</b>	Provincia: <b>Buenos Aires</b>	Partido: <b>Bahía Blanca</b>
Localidad: <b>Bahía Blanca</b>	Codigo Postal: <b>B8000CPB</b>	Email: <b>inmabb@inmabb-conicet.gov.ar</b>
Telefono: <b>54-291-459-5116</b>		

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 36
---------------------------------	-----------

INVESTIGADORES CONICET	Total: 9
TOHME, FERNANDO ABEL	<i>INV PRINCIPAL</i>
DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
OMBROSI, SHELDT JAVIER	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
REDONDO, MARIA JULIA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
CORNEJO, JUAN MANUEL	<i>INV ADJUNTO</i>
PANZONE, PABLO ANDRES	<i>INV ADJUNTO</i>
TOLOZA, JULIO HUGO	<i>INV ADJUNTO</i>
CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS	<i>INV ASISTENTE</i>
FIORITI, ANDRES	<i>INV ASISTENTE</i>

BECARIOS CONICET	Total: 9
DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS	<i>BECA INTERNA POSTDOC. ESPECIAL</i>
FERRANTE, BÁRBARA ISABEL	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
FIORAVANTI, FEDERICO	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
MULLER, PAMELA ANAHÍ	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
PICARDI, MARÍA BELÉN	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
CAPOBIANCO, GUILLERMO	<i>POST.DOCTORAL INT.</i>
RECCHI, DIANA JORGELINA	<i>POST.DOCTORAL INT.</i>
ROMAN, LUCRECIA JULIANA	<i>POST.DOCTORAL INT.</i>

PERSONAL DE APOYO CONICET	Total: 3
GOMEZ, FERNANDO JAVIER	<i>PROFESIONAL PRINCIP.</i>
STARKLOFF, ADRIANA ELISABET	<i>PROFESIONAL ADJUNTO</i>
VENTURA MOLINA, JESÚS REINALDO	<i>TECNICO ASOCIADO</i>

NO CONICET	Total: 14
------------	-----------



DESIDERI, GRACIELA MARÍA  
 GATICA, MARÍA ANDREA  
 GUARDIOLA, MELINA VALERIA  
 IGLESIAS, RODRIGO FERNANDO  
 MACIEL, MARIA CRISTINA  
 MARRÓN, BEATRIZ SUSANA  
 NIEL, BLANCA ISABEL  
 REARTES, WALTER  
 RUEDA, LAURA ALICIA  
 SAFE, MARTIN DARIO  
 TABLAR, ANA CECILIA  
 TESTONI, RICARDO  
 TORRESI, ANA MARÍA LUJÁN  
 ZILIANI, ALICIA NORA

*Investigador*  
*Investigador*  
*Investigador*  
*Investigador*  
*Investigador*  
*Investigador*  
*Investigador*  
*Investigador*  
*Investigador*  
*Investigador*  
*Investigador*  
*Investigador*  
*Investigador*

**OTRAS CATEGORIAS CONICET**

**Total: 1**

MACERATESI, CARLA

GRAL. CONT. ART9 - D08

**DIRECTOR / VICEDIRECTOR**

Apellido y Nombre	Rol	Categoría
REDONDO, MARIA JULIA	Director	INV INDEPENDIENTE
PANZONE, PABLO ANDRES	Vicedirector	INV ADJUNTO

**CONSEJO DIRECTIVO**

Rol	Apellido y Nombre	Fecha desde	Fecha hasta
Representante Becario	FIORAVANTI, FEDERICO	01/10/2014	01/10/2018
Representante Personal de Apoyo	GOMEZ, FERNANDO JAVIER	01/10/2014	01/10/2018
Director	REDONDO, MARIA JULIA	19/12/2014	18/03/2019
Representante Becario	ROMAN, LUCRECIA JULIANA	11/06/2016	10/06/2020
Representante Personal de Apoyo	STARKLOFF, ADRIANA ELISABET	11/06/2016	10/06/2020
Representante Investigador	CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS	11/06/2016	10/06/2020
Representante Investigador	CORNEJO, JUAN MANUEL	11/06/2016	10/06/2020
Representante Investigador	DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	11/06/2016	10/06/2020
Representante Investigador	TOHME, FERNANDO ABEL	11/06/2016	10/06/2020
Representante Investigador	VIGLIZZO, IGNACIO DARIO	13/04/2018	12/04/2020

**IDENTIFICACION**

**Gran área principal**

Gran área: Ciencias Exactas y Naturales

**Dependencia institucional**

Tipo de relación: Convenio de creación

Nombre de institución	Tipo organismo
INMABB	Organismo gubernamental de ciencia y tecnología

**Entidad propietaria del inmueble**

Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR



10620180100154CO

**Entidades que abonan los servicios comunes**

Electricidad	• UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)
Gas	• UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)
Teléfono	• UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)
Agua	• UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)
Internet	• UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)
Mantenim. Edificio	• UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)
Seguridad	• UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)
Serv-Grales. Oficina	• CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Asist. Téc. Capacitac.	• CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Otros	

**Líneas de investigación**

Área de Conocimiento: Línea:	<b>Matemáticas</b> <b>Matemática Pura</b> <b>Representaciones de álgebras de Artin</b>
Área de Conocimiento: Línea:	<b>Matemáticas</b> <b>Matemática Pura</b> <b>Álgebra homológica</b>
Área de Conocimiento: Línea:	<b>Matemáticas</b> <b>Matemática Pura</b> <b>Teoría de números</b>
Área de Conocimiento: Línea:	<b>Matemáticas</b> <b>Matemática Pura</b> <b>Análisis armónico real y Laplacianos generalizados</b>
Área de Conocimiento: Línea:	<b>Matemáticas</b> <b>Matemática Pura</b> <b>Teoría de invariantes y complejidad computacional</b>
Área de Conocimiento: Línea:	<b>Matemáticas</b> <b>Matemática Pura</b> <b>Mecánica geométrica</b>
Área de Conocimiento: Línea:	<b>Matemáticas</b> <b>Matemática Pura</b> <b>Geometría diferencial de espacios Lorentzianos</b>
Área de Conocimiento: Línea:	<b>Matemáticas</b> <b>Matemática Pura</b> <b>Álgebra de la lógica</b>
Área de Conocimiento: Línea:	<b>Matemáticas</b> <b>Matemática Aplicada</b> <b>Teoría de juegos</b>
Área de Conocimiento: Línea:	<b>Matemáticas</b> <b>Matemática Aplicada</b> <b>Probabilidad y estadística</b>

**Infraestructura edilicia**Total m<sup>2</sup> construido: **560**Total m<sup>2</sup> terreno: **600**

10620180100154CO

<b>CLASIFICACION DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS</b>				
Código	Descripción	Description	Ingresado por	Total
001002002	Archivado / documentación / documentación técnica	Archivistics/Documentation/ Technical Documentation	TABLAR, ANA CECILIA	1
001002003	Inteligencia artificial (IA)	Artificial Intelligence	TOHME, FERNANDO ABEL	1
001002012	Imagen, procesamiento de imágenes, reconocimiento de patrones	Imaging, Image Processing, Pattern Recognition	TABLAR, ANA CECILIA	1
001005007	Investigación en redes, GRID	Research Networking, GRID	TABLAR, ANA CECILIA	1
002003002	Sistemas y procesamiento de información, flujo de trabajo	Information processing & Systems, Workflow	TOHME, FERNANDO ABEL	1
002003006	Cadena de suministro	Supply chain	TOHME, FERNANDO ABEL	1
006001001	Bioestadística, epidemiología	Biostatistics, Epidemiology	TABLAR, ANA CECILIA	1
011001	Modelos de desarrollo socioeconómico, aspectos económicos	Socio-economic development models, economic aspects	DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS / FIORITI, ANDRES / TOHME, FERNANDO ABEL	3
011002	Educación y formación	Education and Training	DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS / FIORITI, ANDRES	2
011003	Sociedad, información y medios	Information and media, society	FIORITI, ANDRES	1
011004	Tecnología, sociedad y empleo	Technology, Society and Employment	DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS	1
011005	Infraestructuras para las ciencias sociales y humanidades	Infrastructures for social sciences and humanities	FIORITI, ANDRES	1
011007	Deportes y ocio	Sports and Leisure	FIORITI, ANDRES	1



10620180100154CO

<b>FONDOS</b>	
<b>Presupuestos de Funcionamiento CONICET</b>	<b>Monto \$</b>
Otro: RD131 (01-02-17)	22.200,00
Otro: RD 565 (22-03-17)	22.200,00
<b>Subtotal</b>	<b>44.400,00</b>
<b>Ingresos para Proyectos</b>	<b>Monto \$</b>
Proyectos de Investigación Vigentes financiados sólo por CONICET	634.000,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por CONICET	0,00
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas	1.257.358,50
<b>Subtotal</b>	<b>1.891.358,50</b>
<b>Otros Ingresos</b>	<b>Monto \$</b>
Eventos - Conferencias - Congresos	160.500,00
Cooperación Internacional	0,00
Equipamiento	0,00
Servicios STAN (Neto de Comisiones)	0,00
Subsidios de terceros	0,00
Intereses / otros	0,00
<b>Subtotal</b>	<b>160.500,00</b>
<b>Presupuestos de Funcionamiento no CONICET</b>	<b>Monto \$</b>
Otro	0,00
<b>Subtotal</b>	<b>0,00</b>
<b>Monto aprobado por directorio</b>	<b>Monto \$</b>
Monto aprobado por directorio. Resolución N°	44.400,00
<b>Subtotal</b>	<b>44.400,00</b>
<b>Refuerzo presupuestario</b>	<b>Monto \$</b>
Refuerzo presupuestario. Resolución N°	0,00
<b>Subtotal</b>	<b>0,00</b>
<b>Total</b>	<b>2.096.258,50</b>

## PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

<b>ARTICULOS</b>	<b>Total: 21</b>
<b>Publicado</b>	<b>Total publicado: 21</b>
<p>HANAMANTAGOUDA P. SANKAPPANAVAR; JUAN MANUEL CORNEJO . On implicator groupoids. <i>Algebra universalis</i>. : BIRKHAUSER VERLAG AG, 2017 - . vol. 77, p. 125-146. ISSN 0002-5240</p>	
<p>RIBEIRO ALVARES, EDSON; MUNIZ ALVES, MARCELO; REDONDO, MARÍA JULIA . Cohomology of partial smash products. <i>Journal of algebra</i>. : ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2017 - . vol. 482, p. 204-223. ISSN 0021-8693</p>	
<p>GRACIELA M. DESIDERI; MELINA V. GUARDIOLA . LORENTZIAN n-ELLIPSES. <i>Fundamental journal of mathematics and mathematical sciences</i>. : Fundamental Research and Development International (FRDI), 2017 - . vol. 7, n° 1, p. 35-50. ISSN 2395-7573</p>	
<p>MARCELA CALDARELLI; ANDREI LERNER; SHELDY OMBROSI . On a counterexample related to weighted weak type estimates for singular integrals. <i>Proceedings of the american mathematical society</i>. , Providence: AMER MATHEMATICAL SOC, 2017 - . ISSN 0002-9939</p>	
<p>EDMOND AWAD; RICHARD BOOTH; FERNANDO TOHMÉ; RAHWAN, IYAD . Judgement aggregation in multi-agent argumentation. <i>Journal of logic and computation</i>. , Oxford: OXFORD UNIV PRESS, 2017 - . vol. 27, n° 1, p. 227-259. ISSN 0955-792X</p>	



10620180100154CO

- MARIA MARIA IBAÑEZ MARTIN; DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS; MORRESI, SILVIA . Una propuesta de medición de eficiencia en las instituciones de educación superior: ¿Cuáles son las causas del desigual desempeño de los estudiantes?. *Revista de la educación superior*. : Elsevier, 2017 - . vol. 46,
- CARABALLO POU, MARÍA ANGELES; DABÚS, CARLOS; DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS . Income Inequality and Economic Growth Revisited. A Note. *The journal of international development*. : Wiley, 2017 - . vol. 29,
- MUÑOZ DEL TORO, GONZALO; URIARTE, JUAN; DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS; LARROSA, JUAN . Un modelo hedónico de precios en línea de automóviles usados en Argentina. *Revista de métodos cuantitativos para la economía y la empresa*. : Universidad Pablo Olavide, 2017 - . vol. 24, p. 25-53.
- ANTONIO CAFURE; DANIEL ALEJANDRO JAUME; LUCIANO NORBERTO GRIPPO; ADRIÁN PASTINE; MARTÍN DARÍO SAFE; VILMAR TREVISAN; IVAN GUTMAN . Some results for the (signless) Laplacian resolvent. *Match-communications in mathematical and in computer chemistry*. : UNIV KRAGUJEVAC, 2017 - . vol. 77, n° 1, ISSN 0340-6253
- CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS . Implicative subreducts of MV-algebras: free and weakly projective objects. *Algebra universalis*. : BIRKHAUSER VERLAG AG, 2017 - . vol. 78, n° 4, p. 579-600. ISSN 0002-5240
- S. OMBROSI; A. PERINI; R. TESTONI . An interpolation theorem between Calderón-Hardy spaces. *Revista de la uniã³n matemã¡tica argentina*. , Bahia Blanca: UNION MATEMATICA ARGENTINA, 2017 - . vol. 58, n° 1, p. 1-19. ISSN 0041-6932
- DIEGO G. ROSSIT; FERNANDO TOHMÉ; MARIANO FRUTOS; DIEGO BROZ . AN APPLICATION OF THE AUGMENTED &#949;-CONSTRAINT METHOD TO DESIGN A MUNICIPAL SORTED WASTE COLLECTION SYSTEM. *Decision science letters*. , Ottawa: GROWING SCIENCE, 2017 - . vol. 6, n° 1, p. 323-336. ISSN 1929-5804
- LERNER, ANDREI K.; OMBROSI, SHELDY; RIVERA-RÍOS, ISRAEL P. . On pointwise and weighted estimates for commutators of Calder&oacute;n&ndash;Zygmund operators. *Advances in mathematics*. , Amsterdam: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2017 - . vol. 319, p. 153-181. ISSN 0001-8708
- CARANDO, DANIEL; MAZZITELLI, MARTIN; OMBROSI, SHELDY . Multilinear Marcinkiewicz-Zygmund Inequalities. *Journal of fourier analysis and applications*. : BIRKHAUSER BOSTON INC, 2017 - . p. 1-35. ISSN 1069-5869
- CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS; CIMADAMORE, CECILIA; DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO; RUEDA, LAURA . Monadic BL-algebras: the equivalent algebraic semantics of Hájek's monadic fuzzy logic. *Fuzzy sets and systems*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . vol. 320, p. 40-59. ISSN 0165-0114
- DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS; FIORITI, ANDRÉS . Empirical search and characterization of contemporaneity using breaks and regime switching. *Estudios económicos*. : Editorial de la Universidad Nacional del Sur, 2017 - . vol. 34, n° 68, p. 75-91. ISSN 0425-368X
- BROZ, DIEGO; DURAND, GUILLERMO; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; TOHMÉ FERNANDO; FRUTOS MARIANO . Strategic planning in a forest supply chain: a multigoal and multiproduct approach. *Canadian journal of forest research*. , Otawa: NATL RESEARCH COUNCIL CANADA-N R C RESEARCH PRESS, 2017 - . vol. 47, n° 3, p. 297-307. ISSN 0045-5067
- YIXIN CAO; LUCIANO NORBERTO GRIPPO; MARTÍN DARÍO SAFE; YIXIN CAO; LUCIANO NORBERTO GRIPPO; MARTÍN DARÍO SAFE . Forbidden induced subgraphs of normal Helly circular-arc graphs: characterization and detection. *Discrete applied mathematics*. , Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2017 - . vol. 216, p. 67-83. ISSN 0166-218X
- ANTONELLA CAVALLIN; DANIEL A. ROSSIT; DIEGO G. ROSSIT; DIEGO BROZ; MARIANO FRUTOS; NANCY LÓPEZ . ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA PARA MOTIVAR EL APRENDIZAJE DE LOS ESTUDIANTES EN CONTENIDOS DE INVESTIGACIÓN OPERATIVA. *Revista de la escuela de perfeccionamiento en investigacion operativa*. , Tandil: ESCUELA DE PERFECCIONAMIENTO EN INVESTIGACIÓN OPERATIVA, 2017 - . vol. 25, n° 1, p. 54-68. ISSN 0329-7322
- BROZ, DIEGO; PATRICIO MAC DONAGH; JULIO ARCE; YAPURA, PABLO; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; ROSSIT DIEGO GABRIEL; CAVALLIN ANTONELLA . LA INVESTIGACIÓN OPERATIVA, LA INGENIERÍA FORESTAL Y LOS PROBLEMAS SECTORIALES: ANTE LA NECESIDAD DE UN CAMBIO DE PARADIGMA. *Revista forestal yvyrareta*. , EIDorado: Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Misiones, 2017 - . n° 24, p. 64-72. ISSN 0328-8854
- JUAN MANUEL CORNEJO; HANAMANTAGOUDA P. SANKAPPANAVAR . On derived algebras and subvarieties of implication zroupoids. *Soft computing - (print)*. , Berlin: SPRINGER, 2017 - . vol. 21, n° 23, p. 6963-6982. ISSN 1472-7643



**TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS**

Total: 13

MÁXIMO MÉNDEZ; FRUTOS MARIANO; FABIO MIGUEL; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO . Artículo Completo. Manejo de conocimiento en algoritmos evolutivos multiobjetivo para el diseño óptimo de un sistema de engranajes. Conferencia. XLIII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI). 46 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO). Simposio Argentino de Inteligencia Artificial (SAIA). : Córdoba. 2017 - . Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa.

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO; OLIVERA, ALEJANDRO; VIANA CÉSPEDES, VÍCTOR; BROZ, DIEGO . Artículo Breve. APPLICATION OF DATA MINING TO FOREST OPERATIONS PLANNING. Conferencia. I International Conference on Agro BigData and Decision Support Systems in Agriculture. : Montevideo. 2017 - . Universidad de la República.

BROZ, DIEGO; OLIVERA, ALEJANDRO; VIANA CÉSPEDES, VÍCTOR; ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO . Artículo Breve. Review of Data mining applications in forestry sector. Conferencia. First International Conference on Agro Big Data and Decision Support Systems in Agriculture. : Montevideo. 2017 - .

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS**

Total: 13

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

KANGWEI LI; SHELDY JAVIER OMBROSI; MARÍA BELÉN PICARDI . Desigualdades con pesos para operadores multilineales. Congreso. Reunión anual de la Unión Matemática Argentina. : Buenos Aires. 2017 - .



10620180100154CO



FEDERICO FIORAVANTI . What kind of bonus point system makes the rugby teams more offensive?. Congreso. XIV Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2017 - . INMABB - UNS.

FEDERICO FIORAVANTI . Group Identification Problems: Different Notions of Liberalism and Infinite Individuals. Congreso. VIII Congreso Nacional de Estudiantes de Posgrado en Economía. : Bahía Blanca. 2017 - . IIESS - UNS.

MARIA JULIA REDONDO . Cohomology of partial smash products. Congreso. Conference on Representation Theory of the Americas. : Vitoria. 2017 - . UFES- Vitoria, Brasil.

BODANZA, GUSTAVO; FREIDIN, ESTEBAN; LINARES, SEBASTIÁN; DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS . El Dilema Discursivo: El comportamiento de la gente y los efectos del Marco. Congreso. V Congreso Internacional en Argumentación. . 2017 - .

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

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

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

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

FERNANDO TOHMÉ; CATERINA, GIANLUCA; GANGLE, ROCCO . Local and Global Optima in Decision-Making: a Sheaf-theoretical Analysis of the Difference between the Classical and the Behavioral Approach to Decision-Making. Jornada. XI Reunión del Grupo Español de Decisión Multicriterio. : Málaga. 2017 - . Grupo Español de Decisión Multicriterio.

FEDERICO FIORAVANTI; FERNANDO TOHMÉ . What Kind of Bonus Points System Makes th Rugby Teams More Offensive?. Seminario. Seminario del INMABB. . 2017 - .

MARIA JULIA REDONDO . Cohomology of partial smash products. Encuentro. 2-days meeting in Sao Paulo. : Sao Paulo. 2017 - . IME-USP.

<b>FORMACION DE RECURSOS HUMANOS</b>	<b>Total: 46</b>
<b>DIRECCION DE BECARIOS</b>	<b>Total: 10</b>
<b>DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS</b>	<b>Total: 3</b>
Bavio, José - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2015 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA (CCT - CONICET-BAHIA BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor REARTES, WALTER	
Bel, Andrea Liliana - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2015 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA (CCT - CONICET-BAHIA BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor REARTES, WALTER	
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	
<b>DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO</b>	<b>Total: 7</b>
Chialva, Ulises - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2015 / - ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA (CCT - CONICET-BAHIA BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor REARTES, WALTER	



10620180100154CO

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, MARÍA ANDREA

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

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

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

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

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

**DIRECCION DE TESIS** Total: 28

**DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS** Total: 2

Ayerza, Claribel - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2016 / 2017 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Chaulet, Marcelo - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2016 / 2017 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

**DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO** Total: 2

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

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

**DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS** Total: 10

Castaño, Valeria - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2010 / 2017 ) Calificación : 10 (diez) . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO

Chialva, Ulises - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2015 / - ) Calificación : - . Director o tutor REARTES, WALTER

Cobiaga, Romina - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2014 / - ) Calificación : - . Director o tutor REARTES, WALTER

Fioravanti, Federico - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2014 / 2018 ) Calificación : 10 . Director o tutor TOHME, FERNANDO ABEL

González Dondo, Diego - UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL (UTN) ( 2012 / 2018 ) Calificación : 10 . Director o tutor TOLOZA, JULIO HUGO

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

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

Rossit, Daniel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2013 / 2017 ) Calificación : 10 . Director o tutor TOHME, FERNANDO ABEL



10620180100154CO

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

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

**DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO**

Total: 11

Alarcón, Leonardo - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2012 / - ) Calificación : - . Director o tutor GATICA, MARÍA ANDREA

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

Eberle, Gabriela - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2016 / 2018 ) Calificación : - . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA

Fernández, Carina - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2016 / 2021 ) Calificación : - . Director o tutor REARTES, WALTER

Fernandez, Carina Noelia - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2016 / 2020 ) Calificación : - . Co-director o co-tutor MARRÓN, BEATRIZ SUSANA

Ferrantes, Bárbara - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2015 / - ) Calificación : - . Director o tutor GATICA, MARÍA ANDREA

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

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

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

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

Suárez Albanesi, Rocío - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2017 / 2022 ) Calificación : - . Director o tutor SAFE, MARTIN DARIO

**DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA**

Total: 0

**DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO**

Total: 3

Hernández, María Valeria - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) ( 2012 / - ) Calificación : - . Director o tutor GATICA, MARÍA ANDREA

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 ( 2013 / - ) Calificación : - . Director o tutor MACIEL, MARIA CRISTINA

**DIRECCION DE INVESTIGADORES**

Total: 8

**DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET**

Total: 4

Bel, Andrea Liliana - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR ( 2017 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor REARTES, WALTER

Castano, Diego Nicolás - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) ( 2015 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO

Cornejo, Juan Manuel - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) ( 2014 / 2017 ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO



10620180100154CO

Fioriti, Andrés - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) ( 2017 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor TOHME, FERNANDO ABEL

**DIRECCION DE INVESTIGADORES DE OTRAS CARRERAS DE INVESTIGACION**

Total: 4

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 / - ) Categoría/Cargo: Otra - Asistente de docencia. Director o tutor MARRÓN, BEATRIZ SUSANA

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 / - ) Categoría/Cargo: Otra - Ayudante de docencia. Director o tutor MARRÓN, BEATRIZ SUSANA

**ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT**

Total: 10

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

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

TOHME, FERNANDO ABEL , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Entrevista en Diario Uno (Mendoza). Entrevista por presentación en Seminario en Facultad de Filosofía y Letras de UNCuyo. 01/05/2017 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

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

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

TESTONI, RICARDO , Expositor , Seminario de Matemática. Seminario semanal de matemática del Dpto de Matemática de la Universidad Nacional del Sur y del Instituto de Matemática de Bahía Blanca (INMABB) Titulo:"El Teorema Fundamental del Álgebra". 01/10/201701/10/2017 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

PANZONE, PABLO ANDRES , Integrante de equipo , Seminario de Matematica. Charlas sobre los problemas de investigación. 01/03/201701/11/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

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

TOLOZA, JULIO HUGO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario del Departamento de Matemática. Participación como expositor en el Seminario del Departamento de Matemática de la Universidad Nacional del Sur, evento de realización (esencialmente) quincenal.. 01/11/201701/11/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico



10620180100154CO

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario: Introducción a programación matemática mixta-entera y conceptos de optimización. Dictado de Seminario extra curricular a alumnos de grado avanzados. En el mismo se brinda una introducción a temas avanzados de optimización. Los asistentes suelen ser alumnos de Ingeniería Industrial.. 01/08/201701/08/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

**PRESTACION DE SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS**

Total: 1

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

**OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION**

Total: 2

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

RECCHI, DIANA JORGELINA , Integrante de equipo , Tutores graduados voluntarios del departamento de matemática. Tutor de los alumnos de la carrera de licenciatura en Matemática en la Universidad Nacional del Sur. 01/06/2013 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

**FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO**

Total: 20

**PROYECTOS DE I+D**

Total: 14

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

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

Descripción: **Este proyecto pretende ser una continuación del anterior (PGI 2015-2016). El objetivo general de este plan de trabajo es el estudio algebraico de variedades que provienen de semánticas algebraicas asociadas a lógicas no clásicas. El estudio propuesto puede dividirse en los siguientes ítems: (1) Estudiar las álgebras de semi Nelson, introducidass en [Cor16], desde el punto de vista lógico. Estamos trabajando en la definición de un cálculo proposicional lógico asociado, (2) seguir investigando la variedad de los zrupoides implicativos, I. estudiaremos el reticulado de subvariedades de I, sus álgebras subdirectamente irreducibles y su relación con otras estructuras importantes en el área, (3) trabajar en la introcción de un cálculo de sucuentes estilo Gentzen para la lógica semi Heyting-Brouwer [Cor15a]. [Cor15a] j. M.Cornejo, The semi-Heyting Brouwer Logic. Studia Logica 103 (2015), nro 4, 853-875. [Cas16] D. Castaño and J.M.Cornejo. Gentzen-style sequent calculus for semi-intuitionistic logic. Studia Logica (2016). Online first.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **4.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2018**

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

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

Nombre del director: **Juan Manuel Cornejo**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **SEMI NELSON; SEMI HEYTING; ZRUPOIDES IMPLICATIVOS**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Álgebra de la Lógica**

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/L097**

Título: **Categorías lineales, propiedades y aplicaciones**

Descripción: **Este proyecto de investigación tiene como objetivo estudiar las propiedades homológicas de las álgebras utilizando como herramienta fundamental las categorías lineales.**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **12.000,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2018**



10620180100154CO

Institución/es: **SECRETARIA GENERAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ;  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR**

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

Nombre del director: **MARIA JULIA REDONDO**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **CATEGORIAS; ALGEBRAS; HOMOLOGIA**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **ALGEBRA HOMOLOGICA**

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

Tipo de proyecto: **Teórico**

Código de identificación: **11220110100804CO**

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

Descripción: **La Teoría Económica estudia las relaciones entre ambientes económicos y resultados, mediados por las acciones de los agentes (Hurwicz and Reiter, 2006). Estas relaciones pueden ser el producto de un diseño o pueden surgir espontáneamente. Este último caso ha sido muy estudiado, proveyendo un tipo particular de explicación de la emergencia de instituciones y estructuras socio-económicas como consecuencias no intencionadas de la acción humana. A este tipo de explicaciones se lo conoce en la literatura como explicaciones de Mano Invisible. Por otro lado, la literatura sobre Diseño de Mecanismos ha generado abundantes resultados acerca de los incentivos que inducen a comportamientos deseables para el diseñador. Estos incentivos se codifican en reglas que restringen el comportamiento de los agentes, quienes en su intento de maximizar preferencias llevan a cabo acciones que conducen a los resultados buscados. 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. Este análisis se aplicará a casos de interés tales como las condiciones que llevan al surgimiento de equilibrios en mecanismos como subastas y redes sociales así como en el caso de fenómenos macroeconómicos como las crisis financieras. En todos estos fenómenos subyacen procesos de intercambio de mensajes entre los agentes (Milgrom 2009; Vives, 2008), que combinados con sus creencias y preferencias conducen a resultados sociales. Las características del protocolo de intercambio de mensajes definen si el mecanismo produce orden en forma intencionada o no, proveyendo una ?medida? adicional del desvío de los resultados efectivos de los objetivos**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **84.000,00**

Fecha desde: **09/2014**

hasta: **09/2017**

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

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

Nombre del director: **FERNANDO ABEL TOHME**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

Area del conocimiento: **Economía, Econometría**

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

Especialidad: **Teoría Económica**

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

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

Código de identificación: **11220150100327CO**

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

Descripción: **El avance de la nanotecnología provee de un conjunto de sistemas en los cuales es posible testear e implementar estados cuánticos inaccesibles para átomos o moléculas. De ahí el estudio cada vez mas extendido de puntos cuánticos, moléculas exóticas, partículas en trampas, etc. Al mismo tiempo la Información Cuántica ha desplazado el foco de estudio de un sistema cuántico, no solo se estudia el espectro y los observables, sino el contenido de información del estado, la posibilidad de manipularlo coherentemente, o como transmitir dicha información. Proponemos el estudio del comportamiento de estados cuánticos, su preparación, control y evolución dinámica cuando se aplica forzamientos externos al sistema físico de interés. La preparación de estados en forma confiable y repetitiva, su control, y la posibilidad de protegerlo contra los efectos de la decoherencia son todos prerrequisitos 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**



10620180100154CO

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, así 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 sí 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:

**Naturales**

Moneda: **Pesos** Monto: **719.600,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **12/2017**  
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**  
**INSTITUTO DE FISICA ENRIQUE GAVIOLA (IFEG) ; (CONICET - UNC)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **Pablo Serra**

Nombre del codirector: **Omar Osenda**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

Area del conocimiento: **Física de los Materiales Condensados**

Sub-área del conocimiento: **Física de los Materiales Condensados**

Especialidad: **Mecánica Cuántica**

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

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

Código de identificación: **UTIC3832TC**

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

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

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

Moneda: **Pesos** Monto: **215.340,00** Fecha desde: **01/2016** hasta: **12/2018**  
Institución/es: **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL (UTN)** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**  
**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN INFORMÁTICA PARA LA INGENIERÍA (CIII) ; FACULTAD REGIONAL CORDOBA ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **TOLOZA, JULIO HUGO**

Nombre del codirector: **DESTEFANIS, EDUARDO ATILIO**

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 básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

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

Descripción: **El objetivo general de este proyecto es continuar con el estudio de las semánticas algebraicas de diversas lógicas no clásicas, con especial énfasis en lógicas subestructurales. Se pretende abordar problemas tendientes a describir y clasificar estas estructuras. Para la solución de estos problemas se desarrollarán técnicas originales basadas en la teoría de modelos, para la descripción de clases de álgebras definibles por sentencias de primer orden. Parte de la investigación será llevada a cabo por alumnos de doctorado que participarán de este proyecto bajo la dirección de investigadores miembros del proyecto, y los resultados obtenidos formarán parte de sus respectivas tesis doctorales. Dividiremos los problemas a abordar en cinco objetivos específicos: I. Estudio y clasificación de subvariedades de reticulados residuados de acuerdo a la existencia de términos booleanos en sus álgebras libres. II.**



10620180100154CO

**Subvariedades y representaciones topológicas para las BL-álgebras monádicas: estudio del retículo de subvariedades de las álgebras de Gödel monádicas y álgebras producto monádicas. Semántica algebraica para el fragmento monádico de la lógica de predicados MTL.III. Estudio y clasificación de subvariedades de álgebras de semi-Heyting, sus expansiones, extensiones y subreductos.IV. Funciones algebraicas, clases algebraicamente expandibles y cálculo de dominios en MV-álgebras y l-grupos abelianos.V. Interpretaciones entre variedades de álgebras de Post cíclicas y variedades generadas por cuerpos finitos. En todos estos objetivos, hemos obtenido resultados parciales plasmados en artículos recientes, por lo que existe un conocimiento previo de los temas involucrados que ha permitido conjeturar en cada caso propiedades que necesitan un tratamiento más profundo para su elaboración. En el período del proyecto se prevé publicar al menos un artículo por año de cada objetivo específico, así como comunicar y presentar a congresos nacionales e internacionales todos los resultados obtenidos.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **450.000,00** Fecha desde: **08/2017** hasta: **08/2020**  
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **08/2017** fin: **08/2020**

Palabras clave: **LÓGICA; ÁLGEBRA; SEMÁNTICA**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Álgebra de la Lógica**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Evaluación de Grandes Bases de Datos y Modelos Categóricos en Economía**

Descripción: **todas las disciplinas académicas están siendo afectadas por el uso de las técnicas de Big Data aprovechando el explosivo crecimiento de la redes de información (en particular la WWW). La Economía no es una excepción. Los métodos tradicionales de modelización y estimación se ven impactados por este fenómeno. Por un lado los modelos basados en primeros principios (escasez, racionalidad, insaciabilidad, etc.) pueden ser ahora complementados con el uso de información de múltiples fuentes, dando lugar a un cuerpo más grande de resultados. La Econometría tradicional también se ve afectada por el creciente uso de nuevos métodos de análisis de datos con menos supuestos a priori y mayor flexibilidad. Por otro lado, la Topología Algebraica Aplicada permite el análisis de modelos que levantan supuestos tradicionales como la convexidad. El propósito de este proyecto es conjugar estas herramientas, dando lugar a un marco formal sólido para futuros desarrollos en la disciplina.**

Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Varias ciencias** Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **20.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2021**  
Institución/es: **DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Fernando Tohmé**

Nombre del codirector:

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

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

Area del conocimiento: **Economía, Econometría**

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

Especialidad: **Econometría**

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**



10620180100154CO



**on the study of logics with only unary predicates and their algebraic semantics, and the development of a model theory for these first-order logics.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **100.000,00** Fecha desde: **03/2016** hasta: **03/2018**  
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

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

Nombre del codirector: **Carles Noguera**

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **03/2016** fin: **03/2018**

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

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Lógicas Multivaloradas**

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

Tipo de proyecto:

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

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

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

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

Moneda: **Pesos** Monto: **925.312,50** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2019**  
Institución/es: **AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA** Ejecuta: no / Evalúa: si Financia: **100 %**  
**INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

Nombre del director: **MARIA JULIA REDONDO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **ALGEBRA HOMOLOGICA**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Redefiniendo América: Integración de acuerdos**

Descripción: **PGI de la UNS**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **20.000,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2018**  
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Germán González**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Integración Económica; América Latina**

Area del conocimiento: **Economía, Econometría**

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

Especialidad: **Integración Económica**

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

Tipo de proyecto: **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**



10620180100154CO

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

Nombre del director: **WALTER REARTES**

Nombre del codirector: **Ana Torresi**

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

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

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

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

Especialidad: **Sistemas dinámicos**

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

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

Código de identificación: **PGI 24/L103**

Título: **Teoría estructural y algorítmica de grafos**

Descripción: **El objetivo principal de este proyecto es hallar caracterizaciones estructurales de ciertas clases de grafos y obtener consecuencias algorítmicas a partir de las mismas**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **12.422,00** Fecha desde: **01/2017** hasta: **12/2018**  
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **SAFE, MARTIN DARIO**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Teoría de Grafos**

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

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/L095**

Título: **Tópicos en Análisis**

Descripción: **Este proyecto es amplio, debido a las diversas disciplinas que se estudian en él. La parte del análisis armónico, se basa a grandes rasgos en el estudio de la teoría de Calderón-Zygmund y sus aplicaciones dentro del análisis.**

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

Moneda: **Pesos** Monto: **22.400,00** Fecha desde: **01/2015** hasta: **12/2019**  
Institución/es: **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Nombre del director: **Pablo Panzone**

Nombre del codirector:

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

Palabras clave: **SISTEMAS INTEGRALES; FRACTALES; ANÁLISIS ARMÓNICO; FUNCIÓN Z DE RIEMANN**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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



10620180100154CO

Especialidad: **Análisis Armónico**

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

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/ZL093**

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

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

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

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

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

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

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

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

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Álgebra de la Lógica**

**PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA** Total: **0**

No hay registros cargados

**PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT** Total: **0**

No hay registros cargados

**SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT** Total: **6**

Tipo de subsidio: **Subsidios para asistencia a eventos CyT**

Título: **Escuela Latinoamericana de Verano en Investigación Operativa**

Descripción: **Beca para asistir a la Escuela Latinoamericana de Verano en Investigación Operativa ELAVIO 2017 otorgada en convocatoria abierta en base a la evaluación de antecedentes académicos y laborales**

Moneda: **Pesos** Monto: **19.200,00** Fecha desde: **02/2017** hasta: **03/2017**  
Institución/es: **CENTRO LATINOAMERICANO DE FORMACIÓN INTERDISCIPLINARIA** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Tipo de subsidio: **Subsidios para organización de eventos CyT**

Título: **XIV Congreso A. Monteiro**

Descripción: **Organización del XIV Congreso A. Monteiro del 31 de mayo de 2017 al 2 de junio de 2017.**

Moneda: **Pesos** Monto: **53.000,00** Fecha desde: **05/2017** hasta: **06/2017**  
Institución/es: **CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)** Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **100 %**

Tipo de subsidio: **Subsidios para organización de eventos CyT**

Título: **XIV Congreso A. Monteiro**

Descripción: **Organización del XIV Congreso A. Monteiro del 31 de mayo al 2 de junio de 2017**

Moneda: **Pesos** Monto: **33.300,00** Fecha desde: **05/2017** hasta: **06/2017**



10620180100154CO

Institución/es: <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)</b>	Ejecuta: si / Evalúa: si	Financia: <b>100 %</b>
Tipo de subsidio: <b>Subsidios para organización de eventos CyT</b> Título: <b>XIV Congreso A. Monteiro</b> Descripción: <b>Organización del XIV Congreso A. Monteiro del 31 de mayo de 2017 al 2 de junio de 2017</b> Moneda: <b>Pesos</b> Monto: <b>19.000,00</b> Fecha desde: <b>05/2017</b> hasta: <b>06/2017</b> Institución/es: <b>AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA</b> Ejecuta: si / Evalúa: si                      Financia: <b>100 %</b>		
Tipo de subsidio: <b>Subsidios para organización de eventos CyT</b> Título: <b>XIV Congreso A. Monteiro</b> Descripción: <b>Organización del XIV Congreso A. Monteiro del 31 de mayo de 2017 al 2 de junio de 2017</b> Moneda: <b>Pesos</b> Monto: <b>18.000,00</b> Fecha desde: <b>05/2017</b> hasta: <b>06/2017</b> Institución/es: <b>COMISIÓN DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS</b> Ejecuta: si / Evalúa: si                      Financia: <b>100 %</b>		
Tipo de subsidio: <b>Subsidios para organización de eventos CyT</b> Título: <b>XIV Congreso A. Monteiro</b> Descripción: <b>Organización del XIV Congreso A. Monteiro del 31 de mayo de 2017 al 2 de junio de 2017</b> Moneda: <b>Euros</b> Monto: <b>1.000,00</b> Fecha desde: <b>05/2017</b> hasta: <b>06/2017</b> Institución/es: <b>INTERNATIONAL MATHEMATICAL UNION (IMU)</b> Ejecuta: si / Evalúa: si                      Financia: <b>100 %</b>		
<b>SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO</b>		<b>Total: 0</b>
No hay registros cargados		



10620180100154CO



El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional Memoria 2017, y la avala mediante la firma del representante designado por sus miembros.

AVAL. DEL CONSEJO DIRECTIVO	
PRESENTACION DE LA MEMORIA	
..... Firma del representante del CD	..... Aclaración

FIRMA DEL DIRECTOR	
PRESENTACION DE LA MEMORIA	
..... Lugar y Fecha	..... Firma del Director REDONDO, MARIA JULIA

