



Memoria 2018

CONVOCATORIA: Memoria 2018

SIGLA: INMABB

INST.DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (I)

DIRECTOR: REDONDO, MARIA JULIA





Memoria 2018

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

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 38
---------------------------------	-----------

INVESTIGADORES CONICET	Total: 12
------------------------	-----------

TOHME, FERNANDO ABEL	<i>INV PRINCIPAL</i>
DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
OMBROSI, SHELDY 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>
VIGLIZZO, IGNACIO DARIO	<i>INV ADJUNTO</i>
CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS	<i>INV ASISTENTE</i>
DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS	<i>INV ASISTENTE</i>
FIORITI, ANDRES	<i>INV ASISTENTE</i>
PRIETO, MARIANA INES	<i>INV ASISTENTE</i>

BECARIOS CONICET	Total: 9
------------------	----------

FIORAVANTI, FEDERICO	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
MULLER, PAMELA ANAHÍ	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
PICARDI, MARÍA BELÉN	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
SAVOY GONZALEZ, GABRIEL FELIX	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>
CAPOBIANCO, GUILLERMO	<i>POST.DOCTORAL INT.</i>
RECCHI, DIANA JORGELINA	<i>POST.DOCTORAL INT.</i>
RIVERA RÍOS, ISRAEL PABLO	<i>POST.DOCTORAL INT.</i>
ROMAN, LUCRECIA JULIANA	<i>POST.DOCTORAL INT.</i>
ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO	<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: 13

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

OTRAS CATEGORIAS CONICET

Total: 1

MACERATESI, CARLA	GRAL. CONT. ART9 - D09
-------------------	------------------------

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	12/04/2016	12/04/2018
Representante Personal de Apoyo	GOMEZ, FERNANDO JAVIER	12/04/2016	12/04/2020
Director	REDONDO, MARIA JULIA	19/12/2014	19/12/2019
Representante Personal de Apoyo	STARKLOFF, ADRIANA ELISABET	12/04/2016	12/04/2020
Representante Investigador	CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS	12/04/2016	12/04/2020
Representante Investigador	CORNEJO, JUAN MANUEL	12/04/2016	12/04/2020
Representante Investigador	DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	12/04/2016	12/04/2020
Representante Investigador	TOHME, FERNANDO ABEL	12/04/2016	12/04/2020
Representante Investigador	VIGLIZZO, IGNACIO DARIO	12/04/2016	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



10620190100141CO

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	• INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) • 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:	Matemáticas Matemática Pura Representaciones de álgebras de Artin
Área de Conocimiento: Línea:	Matemáticas Matemática Pura Álgebra Homológica
Área de Conocimiento: Línea:	Matemáticas Matemática Pura Teoría de números
Área de Conocimiento: Línea:	Matemáticas Matemática Pura Análisis armónico real y Laplacianos generalizados
Área de Conocimiento: Línea:	Matemáticas Matemática Pura Teoría de invariantes y complejidad computacional
Área de Conocimiento: Línea:	Matemáticas Matemática Pura Mecánica Geométrica
Área de Conocimiento: Línea:	Matemáticas Matemática Pura Geometría diferencial de espacios Lorentzianos
Área de Conocimiento: Línea:	Matemáticas Matemática Pura Álgebra de la lógica
Área de Conocimiento: Línea:	Matemáticas Matemática Pura Teoría de Juegos
Área de Conocimiento: Línea:	Matemáticas Matemática Aplicada Probabilidad y estadística

Infraestructura ediliciaTotal m² construido: **560**

10620190100141CO

CLASIFICACION DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS				
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	TOHME, FERNANDO ABEL / DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS / FIORITI, ANDRES	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



FONDOS	
Presupuestos de Funcionamiento CONICET	Monto \$
Otro: RD82 (19/02/18)	8.800,00
Subtotal	8.800,00
Ingresos para Proyectos	Monto \$
Proyectos de Investigación Vigentes financiados sólo por CONICET	650.000,00
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	1.258.721,00
Subtotal	1.908.721,00
Otros Ingresos	Monto \$
Eventos - Conferencias - Congresos	0,00
Cooperación Internacional	0,00
Equipamiento	0,00
Servicios STAN (Neto de Comisiones)	0,00
Subsidios de terceros	0,00
Intereses / otros	0,00
Subtotal	0,00
Presupuestos de Funcionamiento no CONICET	Monto \$
Otro	0,00
Subtotal	0,00
Monto aprobado por directorio	Monto \$
Monto aprobado por directorio. Resolución N°	8.800,00
Subtotal	8.800,00
Refuerzo presupuestario	Monto \$
Refuerzo presupuestario. Resolución N°	0,00
Subtotal	0,00
Total	1.917.521,00

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS	Total: 24
Publicado	Total publicado: 24
<p>GLADIS PRADOLINI; DIANA JORGELINA RECCHI . Two weighted estimates for generalized fractional maximal operators on non-homogeneous spaces. <i>Czechoslovak mathematical journal</i>. , HEIDELBERG: SPRINGER HEIDELBERG, 2018 - . vol. 68, n° 1, p. 77-94. ISSN 0011-4642</p>	
<p>ROSSIT, DANIEL; TOHMÉ, FERNANDO . Scheduling research contributions to Smart manufacturing. <i>Manufacturing letters</i>. , Amsterdam: Elsevier, 2018 - . vol. 15, p. 111-114. ISSN 2213-8463</p>	
<p>ROSSIT, DANIEL; FERNANDO TOHMÉ; FRUTOS, MARIANO; ROSSIT, DANIEL; FERNANDO TOHMÉ; FRUTOS, MARIANO . The Non-Permutation Flow-Shop scheduling problem: A literature review. <i>Omega-international journal of management science</i>. , Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2018 - . vol. 77, n° 153, p. 143-153. ISSN 0305-0483</p>	
<p>KANGWEI LI; SHELDY JAVIER OMBROSI; MARÍA BELÉN PICARDI . Weighted mixed weak-type inequalities for multilinear operators. <i>Studia mathematica</i>. , VARSOVIA: POLISH ACAD SCIENCES INST MATHEMATICS, 2018 - . ISSN 0039-3223</p>	
<p>DIEGO BROS; GASTÓN MILANESI; DANIEL ALEJANDRO ROSSIT; DIEGO GABRIEL ROSSIT; FERNANDO THOMÉ . Forest management decision making based on a real options approach: An application to a case in northeastern Argentina. <i>Forestry studies metsanduslikud uurimused; the journal of estonian university of life sciences</i>; . , Tallin: Eesti Metsamajanduse ja Looduskaitse Instituut, 2018 - . vol. 67, n° 1, p. 97-108. ISSN 1736-8723</p>	
<p>LI, KANGWEI; OMBROSI, SHELDY; PÉREZ, CARLOS . Proof of an extension of E. Sawyer's conjecture about weighted mixed weak-type estimates. <i>Mathematische annalen</i>. : SPRINGER, 2018 - . ISSN 0025-5831</p>	



10620190100141CO

- JUAN MANUEL CORNEJO; HANAMANTAGOUDA P. SANKAPPANAVAR . Implication Zroupoids and Identities of Associative Type. *Quasigroups and related systems*. : Institute of Mathematics of the Moldovian Academy of Sciences, 2018 - . vol. 26, n° 1, p. 13-34. ISSN 1561-2848
- JUAN MANUEL CORNEJO; HANAMANTAGOUDA P. SANKAPPANAVAR . Symmetric implication zroupoids and the identities of Bol-Moufang type. *Soft computing - (print)*. , Berlin: SPRINGER, 2018 - . vol. 22, n° 13, p. 4319-4333. ISSN 1472-7643
- REDONDO, MARIA JULIA; ROMAN, LUCRECIA . Comparison morphisms between two projective resolutions of monomial algebras. *Revista de la uniã³n matemã³tica argentina*. , Bahia Blanca: UNION MATEMATICA ARGENTINA, 2018 - . vol. 59, n° 1, p. 1-31. ISSN 0041-6932
- REDONDO, MARÍA JULIA; ROMÁN, LUCRECIA . Gerstenhaber Algebra Structure on the Hochschild Cohomology of Quadratic String Algebras. *Algebras and representation theory*. : SPRINGER, 2018 - . vol. 21, n° 1, p. 61-86. ISSN 1386-923X
- CORNEJO, JUAN MANUEL; SAN MARTÍN, HERNÁN JAVIER . A categorical equivalence between semi-Heyting algebras and centered semi-Nelson algebras. *Logic journal of the igpl (print)*. : OXFORD UNIV PRESS, 2018 - . vol. 26, n° 4, p. 408-428. ISSN 1367-0751
- LI, KANGWEI; PÉREZ, CARLOS; RIVERA-RÍOS, ISRAEL P.; RONCAL, LUZ . Weighted Norm Inequalities for Rough Singular Integral Operators. *The journal of geometric analysis*. : SPRINGER, 2018 - . ISSN 1050-6926
- LERNER, ANDREI K.; OMBROSI, SHELDY; RIVERA-RÍOS, ISRAEL P. . Commutators of singular integrals revisited. *Bulletin of the london mathematical society*. : OXFORD UNIV PRESS, 2018 - . ISSN 0024-6093
- BROZ, DIEGO; ROSSIT, DANIEL; ROSSIT, DIEGO; CAVALLÍN, ANTONELLA; BROZ, DIEGO; ROSSIT, DANIEL; ROSSIT, DIEGO; CAVALLÍN, ANTONELLA . The argentinian forest sector: Opportunities and challenges in supply chain management. *Uncertain supply chain management*. : Growing Science, 2018 - . vol. 6, n° 4, p. 375-392. ISSN 2291-6822
- BODANZA, GUSTAVO; FREIDIN, ESTEBAN; LINARES, SEBASTIÁN; DELBIANCO, FERNANDO . Modulation of the leniency bias in the discursive dilemma. *International journal of psychology*. : Wiley-Blackwell Publishing Ltd, 2018 - . ISSN 0020-7594
- SILVA, LUIS O.; TOLOZA, JULIO H.; URIBE, ALFREDO . Oversampling and Undersampling in de Branges Spaces Arising from Regular Schröml;nger Operators. *Complex analysis and operator theory*. : BIRKHAUSER VERLAG AG, 2018 - . ISSN 1661-8254
- SILVA, LUIS O.; TOLOZA, JULIO H. . Selfadjoint extensions of the multiplication operator in de Branges spaces as singular rank-one perturbations. *Complex variables and elliptic equations*. : Taylor & Francis, 2018 - . p. 1-23. ISSN 1747-6933
- DANIEL A. ROSSIT; ÓSCAR C. VÁSQUEZ; FERNANDO TOHMÉ; MARIANO FRUTOS; SAFE, MARTÍN D.; DANIEL A. ROSSIT; ÓSCAR C. VÁSQUEZ; FERNANDO TOHMÉ; MARIANO FRUTOS; SAFE, MARTÍN D. . The Dominance Flow Shop Scheduling Problem. *Electronic notes in discrete mathematics*. : ELSEVIER, 2018 - . vol. 69, n° 1, p. 21-28. ISSN 1571-0653
- JUAN MANUEL CORNEJO; IGNACIO VIGLIZZO . Semi-Nelson Algebras. *Order-a journal on the theory of ordered sets and its applications*. , Berlin: SPRINGER, 2018 - . vol. 35, n° 1, p. 23-45. ISSN 0167-8094
- CORNEJO, JUAN MANUEL; VIGLIZZO, IGNACIO . Semi-intuitionistic Logic with Strong Negation. *Studia logica*. , Amsterdam: Springer, 2018 - . vol. 106, n° 2, p. 281-293. ISSN 0039-3215
- FERNANDO DELBIANCO; ANDRÉS FIORITI . External cycles and commodities in Latin America and the Caribbean: A cointegration analysis with breaks. *Lecturas de economía*. , Antioquia: Universidad de Antioquia, 2018 - . vol. 88, n° 1, p. 9-33. ISSN 0120-2596
- DANIEL A. ROSSIT; FERNANDO TOHMÉ; MARIANO FRUTOS . INDUSTRY 4.0: SMART SCHEDULING. *International journal of production research*. : TAYLOR & FRANCIS LTD, 2018 - . p. 1-12. ISSN 0020-7543
- RODRIGO MORO; AUDAY, MARCELO; FERNANDO TOHMÉ . On Rationality in the Traveler?s Dilemma. *Crítica revista hispanoamericana de filosofía*. , México DF: Universidad Autónoma de México, 2018 - . vol. 50, n° 148, p. 55-68. ISSN 0011-1503



COBIAGA, ROMINA; REARTES, WALTER . ISOCRONOUS FAMILIES OF LIMIT CYCLES. *Electronic journal of differential equations*. , San Marcos: Department of Mathematics Texas State University, 2018 - . vol. 2018, n° 117, p. 1-16. ISSN 1072-6691

LIBROS

Total: 1

Publicado

Total publicado: 1

FABIO MIGUEL; MARIANO FRUTOS; FERNANDO TOHMÉ; MÁXIMO MÉNDEZ . *RUTEO DE VEHÍCULOS Y PROGRAMACIÓN DE CARGAS EN LA DISTRIBUCIÓN URBANA DE MERCADERÍAS CON INTRODUCCIÓN DE PREFERENCIAS PARCIALES EN EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES*. , Bahía Blanca: EDITORIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR, 2018. p. 152. ISBN 978-987-655-187-8

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS

Total: 6

MAXIMILIANO MIRANDA ZANETT; DELBIANCO, FERNANDO; FERNANDO TOHMÉ . Artículo Completo. On the possibility of using Benford's Law to Analyze Manipulation in Inflation Statistics. Congreso. Congreso de la AAEP. : La Plata. 2018 - . Universidad Nacional de La Plata.

EMILIANO GUTIERREZ; LARROSA, JUAN; DELBIANCO, FERNANDO; JUAN URIARTE; MUÑOZ DEL TORO, GONZALO . Artículo Completo. Aprendizaje automático y métodos hedónicos en el mercado de autos usados en línea de Argentina. Congreso. Congreso de la AAEP. : La Plata. 2018 - . Universidad Nacional de La Plata.

MAISONNAVE, MARIANO; DELBIANCO, FERNANDO; FERNANDO TOHMÉ; ANA MAGUITMAN . Artículo Completo. A Supervised Term-Weighting Method and its Application to Variable Extraction from Digital Media. Congreso. 47 JAIIO. : Buenos Aires. 2018 - . SADIO.

GRACIELA M. DESIDERI; MELINA V. GUARDIOLA . Resumen. Triángulos pedales en el plano Lorentziano.. Congreso. LXVII Reunión Anual de Comunicaciones Científicas de la UMA. : La Plata. 2018 - . Unión Matemática Argentina (UMA) y Universidad Nacional de La Plata.

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

BEL, ANDREA; COBIAGA, ROMINA; REARTES, WALTER . Resumen. Órbitas periódicas y caos en sistemas con retardo no suaves. Congreso. LXVII Reunión anual de Comunicaciones Científicas - UMA 2018. : La Plata. 2018 - . Unión Matemática Argentina.

TESIS DE POSGRADO DOCTORADO / POSDOCTORADO

Total: 2

2018. *Modelos Matemáticos en Social Choice: Identificación de Grupos, Inferencia y Competencia*. Doctor en Matemática. . Ingresado por: .

2018. *Quantitative weighted estimates for singular integrals and commutators*. Doctorado en Matemáticas y Estadística. . Ingresado por: .

DEMÁS PRODUCCIONES C-T

Total: 3

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

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

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

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 9

ISRAEL PABLO RIVERA RÍOS . A1 theory for singular operators. Conferencia. ICM 2018 Satellite Conference Harmonic Analysis. : Porto Alegre. 2018 - .



10620190100141CO

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

FEDERICO FIORAVANTI . Análisis de las estrategias de los equipos de rugby de acuerdo al sistema de puntuación. Congreso. Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina. . 2018 - .

MEINEL, JOANNA; NGUYEN, VAN; PAUWLES, BREGJE; REDONDO, MARIA JULIA; SOLOTAR, ANDREA . Estructura de álgebra de Gerstenhaber de la cohomología de Hochschild de una clase de álgebras biseriales. Congreso. Reunión Anual Unión Matemática Argentina. : La Plata. 2018 - . Unión Matemática Argentina.

KANGWEI LI; JOSE MARÍA MARTELL; SHELDY OMBROSI . Extrapolation for linear and multilinear Muckenhoupt classes. Congreso. ICM Satellite Conference in Harmonic Analysis. . 2018 - .

REDONDO, MARIA JULIA . Estructura de álgebra de Gerstenhaber de la cohomología de Hochschild de una clase de álgebras biseriales. Congreso. XXVII Encuentro rioplatense de álgebra y geometría. : Montevideo. 2018 - . Universidad de la República.

REDONDO, MARIA JULIA; CHAIO, CLAUDIA . Grado de nilpotencia del radical del anillo de endomorfismos. Taller. Matemáticas en el Cono Sur. : Montevideo. 2018 - . Universidad de la República.

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

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

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	Total: 55
DIRECCION DE BECARIOS	Total: 14
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS	Total: 2
Chaz Sardi, Celeste - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS Y SOCIALES DEL SUR (IIESS) ; (CONICET - UNS) (2015 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TOHME, FERNANDO ABEL	
Villarreal, Fernanda - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS Y SOCIALES DEL SUR (IIESS) ; (CONICET - UNS) (2015 / 2018) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TOHME, FERNANDO ABEL	
DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO	Total: 5
Cejas, Eugenia - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP) (2017 / 2019) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor OMBROSI, SHELDY JAVIER	
Lubomirsky, Noemí - DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS ; FACULTAD DE CS.EXACTAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (2018 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	
Rivera Ríos, Israel - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor OMBROSI, SHELDY JAVIER	
Rossit, Daniel - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2018 / 2020) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TOHME, FERNANDO ABEL	
Senci, Maximiliano - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS Y SOCIALES DEL SUR (IIESS) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) . Director o tutor TOHME, FERNANDO ABEL	
DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO	Total: 6
Chialva, Ulises - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2015 / 2020) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA (CCT CONICET -	



10620190100141CO

BAHIA BLANCA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS . Director o tutor REARTES, WALTER

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

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

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

Gallardo, Andrés - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2018 / 2019) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA . Director o tutor VIGLIZZO, IGNACIO DARIO

DIRECCION DE TESIS Total: 26

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS Total: 6

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

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

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

Horgan, Juan - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2018 / 2018) Calificación : 10 . Co-director o co-tutor FIORITI, ANDRES

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

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

DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO Total: 3

Cavassa, Carolina - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2019) 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

Woollands, Gastón - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2019) Calificación : -
. Director o tutor DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS Total: 5

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



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

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

Uribe Alcántara, José Alfredo - UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM) (2014 / 2018) Calificación : Aprobado . Co-director o co-tutor TOLOZA, JULIO HUGO

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO Total: 10

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

Chialva, Ulises - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS) (2015 / 2020) Calificación : - . Director o tutor REARTES, WALTER

Cobiaga, Romina - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2014 / 2019) Calificación : - . Director o tutor REARTES, WALTER

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

Gutierrez, Emiliano - DEPARTAMENTO DE ECONOMIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2018 / 2022) Calificación : - . Co-director o co-tutor DELBIANCO, FERNANDO ANDRÉS

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

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - FINALIZADA Total: 0

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA - EN PROGRESO Total: 2

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

Sosa, Wanda Belén - DEPARTAMENTO DE MATEMATICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (2013 / -) Calificación : - . Director o tutor MACIEL, MARIA CRISTINA

DIRECCION DE INVESTIGADORES Total: 11

DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET Total: 5

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

Delbianco, Fernando - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) (2018 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor TOHME, FERNANDO ABEL



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

González, Germán - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (2008 / -) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor TOHME, FERNANDO ABEL, Director o tutor DABÚS, CARLOS DARIO, Co-director o co-tutor TOHME, FERNANDO ABEL

DIRECCION DE INVESTIGADORES DE OTRAS CARRERAS DE INVESTIGACION

Total: 6

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

López Martinolich, Fernanda - Universidad Nacional Del Comahue (2000 / -) Categoría/Cargo: - . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO

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

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: 4

DIRECCION DE PASANTE DE GRADO

Total: 4

Cavassa, Carolina (2018 / 2019) Empresa - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Desarrollo de planes de Mantenimiento . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

Correa, Iván (2018 / 2018) Organismo gubernamental de ciencia y tecnología - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) - Prácticas en tareas bibliotecarias . Co-director o co-tutor STARKLOFF, ADRIANA ELISABET

Correa, Marta (2018 / 2018) Organismo gubernamental de ciencia y tecnología - INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS) - Tareas en trabajos bibliotecológicos . Co-director o co-tutor STARKLOFF, ADRIANA ELISABET

Morón, Rodrigo (2018 / 2018) Empresa - DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - Secuenciamiento de producción - Grupo Peñaflor . Co-director o co-tutor ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO

ACTIVIDADES DE DIVULGACION CYT

Total: 8

VIGLIZZO, IGNACIO DARIO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , El secreto de las pirámides. Charla destinada a público general sobre la fórmula del volumen de una pirámide, desde el antiguo egipto a los problemas de Hilbert.. 01/09/201801/09/2018 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

RUEDA, LAURA ALICIA;PRIETO, MARIANA INES , , Semana de la Matemática. Actividades de divulgación destinadas a público general. Juegos matemáticos, Matemática y arte, conferencias de divulgación, Matemagia, talleres y demás actividades.. 01/10/201801/10/2018 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS , Integrante de equipo , Semana de la Matemática - Quinta Edición. Participación del espacio "Problemas al Paso". Selección, diseño y confección de problemas para público general relacionados con la matemática. Participación en el stand de la muestra los días de exposición.. 01/10/201801/10/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

PERRUCCI, DANIEL ROBERTO;BALDERRAMA, ROCIO CELESTE;GRILLO VIDAL, CAROLINA BEATRIZ;SIROLI, NICOLÁS MARTÍN;DEL GROSSO, NICOLAS FRANCISCO;KONTOROVSKY, NATALIA LUCÍA;PRIETO, MARIANA INES;OLIVO, ANDREA DEL VALLE;SCHMUNIS, JAZMÍN LAILA;MOSQUERA, CAROLINA ALEJANDRA;MOSSE, GUILLERMO;SAINTIER, NICOLAS BERNARD CLAUDE;HERRERO, MARIA ISABEL;SANCHEZ FERNANDEZ DE LA



10620190100141CO

VEGA, CONSTANZA MARIEL;MOLTER, URSULA MARIA;ALVAREZ, MARÍA LUZ;PATERNOSTRO, VICTORIA , , Semana de la Matemática 2018. Semana de las ciencias: jornadas en las cuales los docentes/investigadores de la Facultad retransmiten el conocimiento que se enseña en sus aulas y el que se crea en sus grupos de investigación científica a los estudiantes y docentes visitantes de la Escuela Media o Secundaria de una manera, clara, directa, amena, divertida, visual pero a la vez rigurosa. Además de promocionar el aporte de las ciencias en todas las disciplinas del conocimiento, el hecho de reconocerlas en muchas circunstancias de la vida cotidiana permite valorar la importancia de sus vínculos con la tecnología.. 01/04/201801/04/2018 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

TOLOZA, JULIO HUGO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario del Departamento de Matemática de la UNS. Título: Sobre el análisis espectral de operadores de Schrödinger en intervalos finitosResumen: Esta charla versará sobre el problema espectral directo e inverso de operadores de Schrödinger regulares en intervalos finitos, en conexión con una teoría de perturbaciones de espacios de De Branges.. 01/11/201801/11/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

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

ROSSIT, DANIEL ALEJANDRO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario: Introducción a programación matemática mixta-entera y conceptos de optimización. Dictado de Seminario extra curricular a alumnos de grado avanzados. En el mismo se brinda una introducción a temas avanzados de optimización. Los asistentes suelen ser alumnos de Ingeniería Industrial.. 01/05/201801/05/2018 , Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

STARKLOFF, ADRIANA ELISABET , Organizador o coordinador , Taller sobre Reglas APA y Gestor Bibliográfico Mendeley. Realización de un Taller de las reglas APA, 6º ed.Registro y Uso del Gestor bibliográfico Mendeley.. 01/10/201801/10/2018 , Tipo Destinatario: Otros. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION

Total: 3

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:

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

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

Total: 11

PROYECTOS DE I+D

Total: 11

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica

Tipo de proyecto: PGI

Código de identificación: 24/ZL14

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

Descripción: Este proyecto pretende ser una continuación del anterior (PGI 2015 ? 2016). El objetivo general de este plan de trabajo es el estudio algebraico de variedades que provienen de semánticas algebraicas asociadas a lógicas no clásicas. El estudio propuesto puede dividirse en los siguientes ítems:(1) estudiar las álgebras de semi Nelson, introducidas en [Cor16], desde el punto de vista lógico. Estamos trabajando en la definición de un cálculo proposicional lógico asociado,(2) seguir investigando la variedad de los zrupoides implicativos, I. Estudiaremos el reticulado de subvariedades de I, sus álgebras subdirectamente irreducibles y su relación con otras estructuras importantes en el área,(3) trabajar en la introducción de un cálculo de secuentes estilo Gentzen para la lógica semi Heyting-Brouwer



10620190100141CO

[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: **No corresponde**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **14.285,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2018**

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

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

Nombre del director: **JUAN MANUEL CORNEJO**

Nombre del codirector:

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

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

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Lógica algebraica**

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

Tipo de proyecto: **PGI-Universidad Nacional del Sur**

Código de identificación: **24/ZL11**

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

Descripción: **Se estudiarán algunas variedades algebraicas relacionadas con la lógica, comenzando por las álgebras de Heyting, centrándose en las álgebras de Nelson y algunas variedades relacionadas recientemente definidas, como las álgebras semi-Nelson. Además se estudiarán aspectos generales de álgebra universal, herramienta fundamental para el estudio de estas variedades. Se busca llegar a comprender algunos problemas abiertos en el área, e intentar su resolución junto con otros integrantes del proyecto de investigación.**

Campo aplicación: **Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología**

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

Moneda: **Pesos**

Monto: **3.500,00**

Fecha desde: **01/2015**

hasta: **12/2018**

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

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

Nombre del director: **CORNEJO, JUAN MANUEL**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **05/2018** fin: **12/2018**

Palabras clave: **ALGEBRAS DE NELSON; ALGEBRAS DE HEYTING; ZRUPOIDES IMPLICATIVOS; ALGEBRAS SEMI-HEYTING**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Lógica algebraica**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/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**

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 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**



10620190100141CO

estructurados tales como terrenos de cultivo y zonas boscosas. Este problema se enfocará en la implementación de estos algoritmos en unidades de cómputo a bordo, y por lo tanto comparativamente de baja prestaciones. Como parte de este proyecto se perfeccionará el desarrollo de un VANT de diseño propio (QA3 Mini).

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

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

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**

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

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

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

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**

Área 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 las 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**



10620190100141CO

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: **Cooperación internacional (Bilateral Mobility Research Project between the Czech Academy of Sciences and CONICET)**

Código de identificación: **CONICET-16-04**

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: **Varios campos**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **200.000,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2018**

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

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **50 %**

CZECH ACADEMY OF SCIENCES (AVCR)

Ejecuta: si / Evalúa: si Financia: **50 %**

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

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **Lógicas multivaluadas; Lógicas de primer orden; Operadores modales**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Lógicas multivaluadas**

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: **Estudiante**

Moneda: **Pesos**

Monto: **925.312,00**

Fecha desde: **01/2017**

hasta: **12/2019**

Institución/es: **INSTITUTO DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (INMABB) ; (CONICET - UNS)**

Ejecuta: si / Evalúa: no Financia:

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: **Redondo, Maria Julia**

Nombre del codirector:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

Palabras clave: **HOMOLOGIA; REPRESENTACIONES; ÁLGEBRAS; HOMOLOGIA; REPRESENTACIONES; ÁLGEBRAS**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Álgebra homológica**

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 cuantización 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: fin:

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: **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**
Especialidad: **Análisis Armónico**

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

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/L093**

Título: **Variedades, cuasivarietades y clases algebraicamente exponenciales 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 periodo 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: **No corresponde**

Función desempeñada:

Moneda: **Pesos**

Monto: **13.884,00**

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: **DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO**

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

Fecha de inicio de participación en el proyecto: fin:

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

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Lógica Algebraica**

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



10620190100141CO



El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional Memoria 2018, 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

