



Memoria 2013

CONVOCATORIA: Memoria 2013

SIGLA: INMABB

INST.DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (I)

DIRECTOR: REDONDO, MARIA JULIA





Memoria 2013

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA	Total: 24
INVESTIGADORES CONICET	Total: 6
PLATZECK, MARIA INES	<i>INV PRINCIPAL</i>
DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
REDONDO, MARIA JULIA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
OMBROSI, SHELDY JAVIER	<i>INV ADJUNTO</i>
PANZONE, PABLO ANDRES	<i>INV ADJUNTO</i>
PIOVAN, LUIS AMADEO	<i>INV ADJUNTO</i>
BECARIOS CONICET	Total: 2
CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS	<i>POSTGRADO TIPO II</i>
ROMAN, LUCRECIA JULIANA	<i>POSTGRADO TIPO II</i>
PERSONAL DE APOYO CONICET	Total: 3
GOMEZ, FERNANDO JAVIER	<i>PROFESIONAL PRINCIP.</i>
GANTZER, ELISA CRISTINA	<i>PROFESIONAL ADJUNTO</i>
STARKLOFF, ADRIANA ELISABET	<i>PROFESIONAL ADJUNTO</i>
NO CONICET	Total: 12
CIMADAMORE, CECILIA ROSSANA	
DESIDERI, GRACIELA MARÍA	
DIAZ, VIVIANA ALEJANDRA	
FIGALLO, MARTIN	
GATICA, MARÍA ANDREA	
IGLESIAS, RODRIGO FERNANDO	
MARRÓN, BEATRIZ SUSANA	
REARTES, WALTER	
RUEDA, LAURA ALICIA	
TESTONI, RICARDO	
TORRESI, ANA MARÍA LUJÁN	
VERDECCHIA, MELINA VANINA	
OTRAS CATEGORIAS CONICET	Total: 1
MACERATESI, CARLA	<i>GRAL. CONT. ART9 - D07</i>



FONDOS	
Presupuestos de Funcionamiento	Monto \$
D688 (04/03/2013)	26000.0
Subtotal	26000.0
Ingresos para Proyectos	Monto \$
Proyectos de Investigación Vigentes financiados sólo por CONICET	411000.0
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por CONICET	0.0
Proyectos de Investigación Vigentes co-financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas	379988.0
Subtotal	790988.0
Otros Ingresos	Monto \$
Eventos - Conferencias - Congresos	0.0
Cooperación Internacional	0.0
Equipamiento	0.0
Servicios STAN (Neto de Comisiones)	0.0
Subsidios de terceros	0.0
Intereses / otros	4000.0
Subtotal	4000.0
Total	820.988,00

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS	Total: 9
Publicado	Total publicado: 9
<p>MARIANO A. FERRARI; PABLO PANZONE . A combinatorial identity and applications. <i>Revista de la uniã³n matemã³tica argentina</i> . , Bahia Blanca: UNION MATEMATICA ARGENTINA, 2013 - . vol. 54, n° 1, p. 35-42.</p>	
<p>COBIAGA, ROMINA; REARTES, WALTER . A new approach in the search for periodic orbits. <i>International journal of bifurcation and chaos</i> . , Singapur: WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2013 - . vol. 23, n° 2013, p. 1350186-1350186.</p>	
<p>LUIS PIOVAN . A Tonnetz Model for Pentachords. <i>Journal of mathematics and music</i> . , Londres: TAYLOR & FRANCIS LTD, 2013 - . vol. 7, n° 1, p. 29-53.</p>	
<p>MARTÍN FIGALLO; ALDO VICTORIO FIGALLO . An algebraic construction of Moisil operators in $(n + 1)$-valued Łukasiewicz propositional calculus. <i>journal of multiple-valued logic and soft computing</i> . : OLD CITY PUBLISHING INC, 2013 - . vol. 21, n° 1-2, p. 131-145.</p>	
<p>JAVIER DUOANDIKOEXTEA ; F.J. MARTÍN-REYES ; SHELDY OMBROSI . Calderón weights as Muckenhoupt weights. <i>Indiana university mathematics journal</i> . : INDIANA UNIV MATH JOURNAL, 2013 - . vol. 62, n° 3, p. 890-910.</p>	
<p>CIBILS, CLAUDE; REDONDO, MARIA JULIA; SOLOTAR, ANDREA . Full and convex linear subcategories are incompressible.. <i>Proceedings of the american mathematical society</i> . : AMER MATHEMATICAL SOC, 2013 - . vol. 141, p. 1939-1946.</p>	
<p>MARCELO CONIGLIO; MARTÍN FIGALLO . Hilbert-style Presentations of Two Logics Associated to Tetravalent Modal Algebras. <i>Studia logica</i> . : Springer, 2013 - . vol. 102, n° 3, p. 525-539.</p>	
<p>O. MENDOZA; M. I. PLATZECK; M. VERDECCHIA . On the existence and construction of proper costratifying systems. <i>Communications in algebra</i> . : TAYLOR & FRANCIS INC, 2013 - . vol. 42, n° 3, p. 1053-1073.</p>	
<p>MANUEL ABAD; JOSÉ PATRICIO DÍAZ VARELA; JUAN MANUEL CORNEJO . Semi-Heyting Algebras Term Equivalent to Gödel Algebras. <i>Order-a journal on the theory of ordered sets and its applications</i> . , Berlin: SPRINGER, 2013 - . p. 1-18.</p>	



10620140100121CO

TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS**Total: 5**

BEL, ANDREA; REARTES, WALTER; TORRESI, ANA . Artículo Breve. Ciclos Isocrónicos en un péndulo rotatorio realimentado con retardo. Congreso. IV Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : Buenos Aires. 2013 - . Departamento de Matemáticas de la Universidad Nacional del Sur, AR-SIAM (Sección Argentina de SIAM-Society for Industrial and Applied Mathematics-USA) y ASAMACI.

MARRÓN BEATRIZ; JOSÉ BAVIO . Artículo Breve. Estimación del punto operacional para el modelo de Flujo Markoviano Generalizado. Congreso. IV Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : Buenos Aires. 2013 - . ASAMACI.

COBIAGA, ROMINA; REARTES, WALTER . Artículo Breve. Obtención de ciclos periódicos por el Método de Análisis Homotópico. Congreso. IV Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial. : CABA. 2013 - . ASAMACI.

BEATRIZ MARRÓN; JOSÉ BAVIO . Artículo Breve. Optimal capacity and buffer size estimation under Generalized Markov Fluids Models and QoS parameters. Congreso. 2nd International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences 2013. : Praga. 2013 - . International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences.

REARTES, WALTER . Artículo Completo. The Homotopy Analysis Method in the search for periodic orbits. Congreso. XII Congreso Dr. A. R. Monteiro, 2013. : Bahía Blanca. 2013 - . Universidad Nacional del Sur, Departamento e Instituto de Matemática.

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS**Total: 13**

M. ANDREA GATICA . A special case of trivial extension algebras. Seminario. Algebra Seminar. : Puerto Alegre. 2013 - . Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul.

PISONI, G.; BEL, ANDREA; COBIAGA, ROMINA; CISMONDI, M; REARTES, WALTER; ZABALOY, MARCELO . A strategy for the computation of complete lines of three-phase equilibria of ternary fluid systems. Congreso. VII Congresso Brasileiro de Termodinâmica Aplicada. : Uberlândia. 2013 - . Universidade Federal de Uberlândia.

CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS . Álgebras de Implicación de Lukasiewicz. Congreso. Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina. : Rosario. 2013 - . Unión Matemática Argentina.

BEL, ANDREA; REARTES, WALTER; TORRESI, ANA . Bifurcación de Hopf generalizada en un sistema con retardo. Congreso. LXII Reunión anual de Comunicaciones Científicas - UMA 2013. : Rosario. 2013 - . UMA.

COBIAGA, ROMINA; REARTES, WALTER . Búsqueda heurística de órbitas periódicas en sistemas con retardo. Conferencia. LXII Reunión anual de Comunicaciones Científicas - UMA 2013. : Rosario. 2013 - . UMA.

MALIK SAROJ; RUEDA LAURA; THOME NESTOR . Further considerations on minus, star, and sharp partial orders on matrices. Congreso. XXIII CEDYA / XIII CMA. : Castelló. 2013 - . Universitat Jaume I.

REDONDO, MARIA JULIA; ROMAN, LUCRECIA . Hochschild cohomology of triangular string algebras and its ring structure. Congreso. ARTA Advances in Representation Theory of Algebras. : Torun. 2013 - . Universidad Nicolas Copernicus.

DÍAZ VARELA JOSÉ PATRICIO; CIMADAMORE CECILIA . Hoops de Wajsberg monádicos. Congreso. Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina. : Rosario. 2013 - .

CORNEJO JUAN MANUEL; RUEDA LAURA . IMTn-álgebras. Congreso. XII Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2013 - . Universidad Nacional del Sur.

ALDO V. FIGALLO; ELDA PICK; SUSANA SAAD; MARTÍN FIGALLO . On Hilbert algebras with supremum generated by finite chains. Congreso. XII Congreso Dr. Antonio Monteiro. : Bahía Blanca. 2013 - . UNS-INMABB.

MARTÍN FIGALLO; MARCELO CONIGLIO . On the relationship between tetravalent modal algebras, symmetric Boolean algebras and modal algebras for S5. Congreso. 4th World Congress and School on Universal Logic. : Rio de Janeiro. 2013 - .

CORNEJO JUAN MANUEL; RUEDA LAURA . Sobre IMT4-álgebras. Congreso. Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina. : Rosario. 2013 - . Universidad Nacional del Rosario.



10620140100121CO

REDONDO, MARIA JULIA . The fundamental group of a linear category. Congreso. Escuela CIMPA: Algebraic and Geometric aspects of Representation Theory. : Curitiba. 2013 - . Universidad Federal do Parana.

TESIS

Total: 1

2013. *Un estudio algebraico en subvariedades de reticulados residuados y sus subreductos implicativos. Doctor en Matemática.* .

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Total: 27

DIRECCION DE BECARIOS

Total: 6

DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES

Total: 1

Plavnik, Julia - CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA CIUDAD UNIVERSITARIA (2013 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA

DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO

Total: 4

Bel, Andrea - UNIV.NAC.DEL SUR / DTO.DE MATEMATICA (2009 / 2014) , Formación académica . Financia: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / CTRO.CIENTIFICO TECNOL.CONICET - BAHIA BLANCA . Director o tutor REARTES, WALTER

Castaño, Diego Nicolás - CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / CTRO.CIENTIFICO TECNOL.CONICET - BAHIA BLANCA / INST.DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (I) (2008 / 2013) , Formación académica . Financia: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO

Hernández, María Valeria - UNIV.NAC.DE LA PAMPA / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES (2013 / 2014) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIV.NAC.DE LA PAMPA . Director o tutor GATICA, MARÍA ANDREA

Roman, Lucrecia - CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / CTRO.CIENTIFICO TECNOL.CONICET - BAHIA BLANCA / INST.DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (I) (2010 / -) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA

DIRECCION DE BECAS DE OTRO TIPO DE INVESTIGACION

Total: 1

Treffinger Cienfuegos, Hipólito - UNIV.NAC.DE LA PAMPA (2012 / 2013) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) . Director o tutor GATICA, MARÍA ANDREA

DIRECCION DE TESIS

Total: 15

DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO

Total: 14

Abad Santos, Natalia - UNIV.NAC.DEL SUR / DTO.DE MATEMATICA (2004 / -) Calificación : - . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA

Alarcón, Leonardo - UNIV.NAC.DEL SUR (2012 / -) Calificación : - . Director o tutor GATICA, MARÍA ANDREA

Aleandro, María José - UNIV.NAC.DEL SUR / DTO.DE MATEMATICA (2009 / -) Calificación : - . Director o tutor PEÑA, CARLOS CÉSAR, Co-director o co-tutor PIOVAN, LUIS AMADEO

Bel, Andrea - UNIV.NAC.DEL SUR / DTO.DE MATEMATICA (2009 / 2014) Calificación : 10 . Co-director o co-tutor ITOVICH, GRISELDA RUT, Director o tutor REARTES, WALTER

Cappa,, Juan Ángel - UNIV.NAC.DEL SUR (2003 / -) Calificación : - . Director o tutor PLATZECK, MARIA INES

Cappobianco, Guillermo - UNIV.NAC.DEL SUR (2003 / -) Calificación : - . Director o tutor REARTES, WALTER

Castaño, Diego Nicolás - UNIV.NAC.DEL SUR / DTO.DE MATEMATICA (2008 / 2013) Calificación : 10 sobresaliente . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO

Falú, Sebastián - UNIV.NAC.DEL SUR / DTO.DE MATEMATICA (2007 / -) Calificación : - . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA



10620140100121CO

Madrid, Ana Paula - UNIV.NAC.DEL SUR / DTO.DE MATEMATICA (2007 / -) Calificación : - . Co-director o co-tutor PIOVAN, LUIS AMADEO

Muñoz Santis, Marcela - (2006 / -) Calificación : - . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO

Niel, Blanca - UNIV.NAC.DEL SUR (2011 / -) Calificación : - . Director o tutor REARTES, WALTER

Perini, Alejandra - (2009 / -) Calificación : - . Director o tutor OMBROSI, SHELDY JAVIER

Recchi, Jorgelina - UNIV.NAC.DEL SUR / DTO.DE MATEMATICA (2008 / 2014) Calificación : Sobresaliente . Co-director o co-tutor OMBROSI, SHELDY JAVIER

Roman, Lucrecia - UNIV.NAC.DEL SUR / DTO.DE MATEMATICA (2010 / -) Calificación : - . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA

DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA Total: 1

Hernández, María Valeria - UNIV.NAC.DEL SUR (2012 / -) Calificación : - . Director o tutor GATICA, MARÍA ANDREA, Director o tutor PLATZECK, MARIA INES

DIRECCION DE INVESTIGADORES Total: 5

DIRECCION DE INVESTIGADORES DE OTRAS CARRERAS DE INVESTIGACION Total: 5

Castaño, Diego Nicolás - UNIV.NAC.DEL SUR / DTO.DE MATEMATICA (2013 / -) Categoría/Cargo: Otra - Prof. Adjunto ded exclusiva. Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO

Cimadamore, Cecilia - UNIV.NAC.DEL SUR / DTO.DE MATEMATICA (2011 / -) Categoría/Cargo: Otra - Prof. Adjunto ded exclusiva. Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO

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

Rueda, Laura - UNIV.NAC.DEL SUR / DTO.DE MATEMATICA (2008 / -) Categoría/Cargo: Otra - Prof. Adjunto ded exclusiva. Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO

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

DIRECCION DE PASANTE Total: 1

DIRECCION DE PASANTE DE GRADO Total: 1

Wagner, Rocío (2013 / 2013) - UNIV.NAC.DE LA PAMPA / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES - Geometría y álgebra lineal . Director o tutor GATICA, MARÍA ANDREA

ACTIVIDADES DE DIVULGACION Total: 7

PIOVAN, LUIS AMADEO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Bahía in Sonora 2013. Conferencia de divulgación general "Caminatas sobre superficies musicales". 01/07/201301/07/2013 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Conferencias. Grupos Monádicos y MV_álgebras Monádicas.. 01/03/2013 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

PIOVAN, LUIS AMADEO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario de Matemática. Conferencia "Algunas Aplicaciones de la Matemática a la Música". 01/10/201301/10/2013 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

FIGALLO, MARTIN , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario de Matemática. Charla sobre Teoría de la Prueba: C áculos de secuentes.. 01/03/201301/12/2013 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico



10620140100121CO

PANZONE, PABLO ANDRES , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario de Matematica. Conferencia/Exposicion. 01/05/2013 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

TESTONI, RICARDO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Seminario de Matemática. Seminario semanal del INMABB. 01/06/201301/06/2013 , 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 "Aplicaciones de la teoría de Galois: el teorema 90 de Hilbert y el teorema fundamental del álgebra".. 01/10/201301/10/2013 , Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS

Total: 1

PIOVAN, LUIS AMADEO , Otra , Opera de Cámara en la UNS. Encargado de partes de la producción de Operas y del coro. Se produjeron: Cosí fan Tutte (Mozart), Barbero de Sevilla (Rossini), La Flauta Mágica (Mozart), La Cenerentola (Rossini), Ana Bolena (Donizetti) y Rigoletto (Verdi) bajo el auspicio de la Secretaría de Extensión y Cultura de la UNS y de la dirección del Mtro. César Tello.. 01/06/201201/12/2013 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

DIVULGACION ARTISTICA O CULTURAL

Total: 1

PIOVAN, LUIS AMADEO , Integrante de equipo , Opera de Cámara en la UNS. Participación en la producción e integrante de coro en las presentaciones de Barbero de Sevilla (de Rossini), La flauta mágica (Mozart), la Cenerentola (Rossini), Ana Bolena (Donizetti), Rigoletto (Verdi).. 01/06/201201/12/2013 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento:

FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO

Total: 12

Tipo de financiamiento CyT: **Proyectos de I+D**

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

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

Participación:

REDONDO, MARIA JULIA

Función desempeñada:

Director

Moneda: **Pesos**

Monto: **15.000,00**

Fecha desde: **01/01/2011**

hasta: **01/12/2014**

Institución/es: **UNIV.NAC.DEL SUR / SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA**

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

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/L079**

Situación del proyecto:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2011** fin: **12/2014**

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

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **ALGEBRA**

Tipo de financiamiento CyT: **Proyectos de I+D**

Título: **Desigualdades con pesos para integrales Singulares Lineales y Multilineales**

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

Participación:

OMBROSI, SHELDY JAVIER

Función desempeñada:

Director

Moneda: **Pesos**

Monto: **36.000,00**

Fecha desde: **01/01/2011**

hasta: **01/12/2013**



10620140100121CO

Institución/es: **CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS /
CTRO.CIENTIFICO TECNOL.CONICET - BAHIA BLANCA /
INST.DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (I)**

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

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

Tipo de proyecto: **PIP**

Código de identificación: **PIP 2011-2013 00097**

Situación del proyecto:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2011** fin: **12/2012**

Palabras clave: **PESOS; INTEGRALES SINGULARES; MAXIMALES**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Análisis Armónico**

Tipo de financiamiento CyT: **Proyectos de I+D**

Título: **ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS Y LOGICAS NO CLASICAS**

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

Participación:

Alicia Ziliani
Marcelo Coniglio
FIGALLO, MARTIN

Función desempeñada:

Director
Codirector
Investigador

Moneda: **Pesos** Monto: **10.000,00** Fecha desde: **01/01/2011** hasta: **01/12/2014**

Institución/es: **UNIV.NAC.DEL SUR / DTO.DE MATEMATICA**

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

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **24/L084**

Situación del proyecto:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2011** fin:

Palabras clave: **Lógicas implicativas; Estructuras algebraicas; Órdenes; Operadores monadicos; Combinación de lógicas; Lógicas paraconsistentes**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Lógica Matemática**

Tipo de financiamiento CyT: **Proyectos de I+D**

Título: **Estudio Algebraico de Lógicas No Clásicas**

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

Participación:

Manuel Abad
José Patricio Díaz Varela
CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS
CIMADAMORE, CECILIA ROSSANA
DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO

Función desempeñada:

Director
Codirector
Investigador
Investigador
Director

Moneda: **Pesos** Monto: **20.000,00** Fecha desde: **01/01/2011** hasta: **01/12/2014**

Institución/es:

Financia:

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

Tipo de proyecto: **PGI-UNS Dto. de Matemática**

Código de identificación: **24/L080**

Situación del proyecto:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2011** fin: **12/2014**

Palabras clave: **Variedades y Cuasivarietades ; Interpretaciones y equivalencias ; Algebras de Boole con operadores**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Álgebra de la Lógica**

Tipo de financiamiento CyT: **Proyectos de I+D**

Título: **Fractales y Teoría de Números**

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

Participación:

Pablo Andrés Panzone
Ferrari Mariano

Función desempeñada:

Director
Codirector



10620140100121CO

FERRARI, MARIANO ANDRÉS
PANZONE, PABLO ANDRES

Investigador
Director

Moneda: **Pesos** Monto: **60.000,00** Fecha desde: **01/04/2012** hasta: **01/12/2014**
Institución/es: **CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS /** Ejecuta: si / Evalua: si Financia: **100 %**
CTRO.CIENTIFICO TECNOL.CONICET - BAHIA BLANCA /
INST.DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (I)

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

Tipo de proyecto: **Proyecto Plurianual del Conicet**

Código de identificación: **112-201101-01103**

Situación del proyecto:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **04/2012** fin: **12/2014**

Palabras clave: **PRIMOS DE MERSENNE; FORMULAS DE TRANSFORMACION; FRACTALES**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Análisis Matemático**

Tipo de financiamiento CyT: **Proyectos de I+D**

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

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

Participación:

María Andrea Gatica
DÍAZ VIVIANA ALEJANDRA
DIAZ, VIVIANA ALEJANDRA

Función desempeñada:

Director
Codirector
Co-director

Moneda: **Pesos** Monto: **9.634,00** Fecha desde: **01/01/2010** hasta: **01/12/2015**
Institución/es: **UNIV.NAC.DE LA PAMPA** Ejecuta: si / Evalua: no Financia: **100 %**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **Nº 52 (2010-2012), Nº 60 (2013-2015)**

Situación del proyecto:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2010** fin: **12/2015**

Palabras clave: **Cohomología; Mecánica geométrica**

Area del conocimiento: **Matemáticas**

Sub-área del conocimiento: **Matemáticas**

Especialidad:

Tipo de financiamiento CyT: **Proyectos de I+D**

Título: **Métodos homológicos en la teoría de representaciones**

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

Participación:

REDONDO, MARIA JULIA

Función desempeñada:

Director

Moneda: **Pesos** Monto: **291.000,00** Fecha desde: **01/06/2012** hasta: **01/05/2015**
Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA /** Ejecuta: si / Evalua: si Financia: **100 %**
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT 2011-1510**

Situación del proyecto:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **06/2012** fin: **05/2015**

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

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **ALGEBRA**

Tipo de financiamiento CyT: **Proyectos de I+D**

Título: **PGINC-SGC y T**

Campo aplicación: **Promocion general del conocimiento**

Participación:

Ana Torresi

Función desempeñada:

Codirector



10620140100121CO

REARTES, WALTER

Director

Moneda: **Pesos** Monto: **32.400,00**

Fecha desde: **01/02/2011**

hasta: **01/02/2014**

Institución/es: **UNIV.NAC.DEL SUR**

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

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

Tipo de proyecto: **PGI**

Código de identificación: **24/ZL08**

Situación del proyecto:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **02/2011** fin: **02/2014**

Palabras clave: **cuantificación; bifurcación ; método de análisis homotópico; redes**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

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

Especialidad: **sistemas dinámicos**

Tipo de financiamiento CyT: **Proyectos de I+D**

Título: **Representación de álgebras de artin**

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

Participación:

PLATZECK, MARIA INES

Función desempeñada:

Director

Moneda: **Pesos** Monto: **7.600,00**

Fecha desde: **01/01/2013**

hasta: **01/12/2016**

Institución/es: **UNIV.NAC.DEL SUR**

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

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Situación del proyecto:

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

Palabras clave: **Representaciones ; Álgebras de artin; homología**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Representaciones de álgebras de artin**

Tipo de financiamiento CyT: **Proyectos de I+D**

Título: **Representaciones de álgebras de artin**

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

Participación:

**MARIA INES PLATZECK
PLATZECK, MARIA INES**

Función desempeñada:

**Director
Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **90.000,00**

Fecha desde: **01/01/2012**

hasta: **01/12/2014**

Institución/es: **PRESIDENCIA/DIRECTORIO - CONICET / GERENCIA DE EVAL.Y PLANIF. / DIR.DE COOR.DE ORGANOS ASESORES / COORDINACION DE COM.ASESORAS**

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

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Situación del proyecto:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2012** fin: **12/2014**

Palabras clave: **Álgebras de artin; Modulos; homología**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad:

Tipo de financiamiento CyT: **Proyectos de I+D**

Título: **Tópicos en Análisis Real y Complejo**

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

Participación:

**Pablo Panzone
PIOVAN, LUIS AMADEO**

Función desempeñada:

**Codirector
Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **3.988,00**

Fecha desde: **01/01/2012**

hasta: **01/12/2013**



10620140100121CO

Institución/es: **UNIV.NAC.DEL SUR**

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

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

Tipo de proyecto: **Departamental**

Código de identificación: **24/L083**

Situación del proyecto:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2012** fin: **12/2013**

Palabras clave: **integrabilidad; Fractales; Armónico; Pesos**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Análisis**

Tipo de financiamiento CyT: **Proyectos de I+D**

Título: **Variedades, cuasivarietades y clases algebraicamente expandibles en estructuras algebraicas universales**

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

Participación:

José Patricio Díaz Varela

CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS

CIMADAMORE, CECILIA ROSSANA

DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO

CAMPERCHOLI, MIGUEL ALEJANDRO CARLOS

Función desempeñada:

Director

Investigador

Investigador

Director

Investigador

Moneda: **Pesos**

Monto: **225.000,00**

Fecha desde: **01/01/2013**

hasta: **01/12/2015**

Institución/es: **CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS /**

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

CTRO.CIENTIFICO TECNOL.CONICET - BAHIA BLANCA /

INST.DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (I)

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

Tipo de proyecto: **Proyecto de Investigación Plurianual**

Código de identificación: **11220120100049CO**

Situación del proyecto:

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

Palabras clave: **VARIEDADES; CUASIVARIEDADES; ÁLGEBRA DE LA LÓGICA; ÁLGEBRA UNIVERSAL**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Álgebra de la lógica**



10620140100121CO



El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional Memoria 2013, 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



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

MEMORIA

UNIDADES EJECUTORAS

1. IDENTIFICACION DE LA UNIDAD EJECUTORA - VERIFICAR: Estos serán los datos donde se envíen las comunicaciones formales

1.1 Datos Básicos

(Instituto, Centro Científico Tecnológico o Programa o Laboratorio)	Sigla
Instituto de Matemática de Bahía Blanca	INMABB

Domicilio Registrado / Rectificado	
Calle Av. Alem 1253	Cód.Postal: B8000CPB
Localidad: Bahía Blanca	Provincia: Bs. As.
Teléfono: 291 - 4595101 Int. 3901	Fax: 291 - 4595116
Correo Electrónico: inmabb@inmabb-conicet.gob.ar	
Web: http://inmabb-conicet.gob.ar	
Domicilio Rectificado	
Calle	Cód.Postal:
Localidad:	Provincia:
Teléfonos:	Fax:
Correo Electrónico:	
Web:	

DIRECTOR:

Apellido/s	Nombre/s
Platzeck	María Inés
Documento	Inscripción AFIP
LC N° 5.171.809	CUIL
Correo Electrónico: platzeck@uns.edu.ar	

VICE-DIRECTOR (Apellido y Nombre):

Redondo, María Julia

Gran Área de Conocimiento		Código	Otras Áreas	
NO	Cs. Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales	KA		
NO	Cs. Biológicas y de la Salud	KB	SI	Servicios
PR.	Cs. Exactas y Naturales	KE	NO	Centros Científico Tecnológico
NO	Cs. Sociales y Humanidades	KS		
NO	Tecnología	KT		

1.2 Dependencia Institucional

Tipo de relación :		Nombre de la Institución	Tipo de Organismo
		CONICET	3-Org. Públ. de CyT
		Universidad Nacional del Sur - UNS	1-Univers. Pública

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

MEMORIA

UNIDADES EJECUTORAS

SIGLA : INMABB

1.3 Datos Administrativos

TIPO DE DEPENDENCIA ADMINISTRATIVA	Bajo Administración de un Centro Regional
------------------------------------	---

ENTIDAD PROPIETARIA DEL INMUEBLE	Universidad Nacional del Sur
----------------------------------	------------------------------

CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO BAJO CUYA ADMINISTRACION SE ENCUENTRA Y/O LISTA DE UNIDADES EJECUTORAS CON LA QUE ESTÁ CONSORCIADA

CCT - CONICET - Bahía Blanca		

ENTIDAD(ES) QUE ABONA(N) LOS SERVICIOS COMUNES QUE SE DETALLAN

Electricidad	UNS		Mantenim. Edificios	UNS	CONICET
Gas	UNS		Seguridad	UNS	
Teléfono	UNS		Serv-GralesOficina	UNS	CONICET
Agua	UNS		Asist.Técn.-Capacitac.	UNS	CONICET
Internet	UNS		Otros	UNS	CONICET

1.4 Infraestructura Edilicia

	Metros Cuadrados	Titularidad de la Propiedad
<i>Terreno libre de construcción</i>		
<i>Terreno total (libre + construído)</i>	600,00	Universidad Nacional del Sur - UNS
<i>Superficie construída de la U.E..</i>	560,00	
<i>Laboratorios de la U.E..</i>		
<i>Oficinas de la U.E.</i>	160,00	
<i>Biblioteca de la U.E.</i>	360,00	
<i>Otros de la U.E.</i>	40,00	
Valor aproximado de la propiedad donde funciona la U.E. (\$)		6.000.000

1.5 Cantidad Total de Recursos Humanos:

	Investigadores	Personal de Apoyo	Becarios	Pasantes	Administrativos
<i>Personal Permanente del CONICET</i>	6	2	1		1
<i>Personal Permanente NO CONICET Dependiente de Universidades</i>	19				1
<i>Personal Permanente NO CONICET Dependiente de Otras Entidades</i>					
TOTAL	25	2	1		2

Aclaraciones

De los investigadores NO CONICET que forman parte de los institutos hay 6 que no pueden ser ingresados por sistema. Se envía adjunto, como documento de Word, un listado de RRHH completo.

MEMORIA DE LA UNIDAD EJECUTORA

4. Organigrama

SIGLA : INMABB

De acuerdo al nuevo convenio UNS-CONICET vigente en la actualidad, el INMABB depende del CONICET y de la Universidad Nacional del Sur e integra, junto con otros nueve institutos de doble dependencia, el Centro Científico Tecnológico CONICET Bahía Blanca. A partir de 2009 el INMABB se rige por un reglamento interno aprobado por CONICET en la reunión de Directorio del 7 y 8 de octubre de 2008, Res. 0035/09.

El INMABB está dirigido por un Director y Vice Director conjuntamente con un consejo directivo formado por cuatro investigadores elegidos por votación de todo el personal permanente del Instituto. El Consejo Directivo se reúne una vez por mes y si fuese necesario se realizan reuniones extraordinarias.

Actualmente, la Directora es la Dra. María Inés Platzeck y el Consejo Directivo está constituido de la siguiente manera:

Miembros titulares: Dr. Sebastián Ferraro, Dr. Sheldy Ombrosi, Dr. Pablo Panzone y el Dr. Viglizzo Ignacio.

Miembros suplentes: Dr. José Patricio Díaz Varela y la Dra. María Julia Redondo.

A nivel administrativo y de apoyo a la investigación, el Instituto cuenta con dos agentes pertenecientes a la Carrera de Personal de Apoyo del CONICET y un agente SINEP Contrato Art. 9 que dependen de la Dirección. Completa el plantel una empleada de la Universidad Nacional del Sur que se ocupa de la atención al público y tareas de apoyo en la biblioteca.

MEMORIA DE LA UNIDAD EJECUTORA

5. Consejo Directivo / Asesor o Comité.

SIGLA : INMABB

<u>Directora:</u>	
María Inés Platzeck	CIC I04 - Principal
<u>Miembros titulares:</u>	
Ferraro, Sebastián	Inv. UNS - 32 Adj. Excl.
Ombrosi, Sheldy	CIC I02 - Adjunto
Panzone, Pablo	CIC I02 - Adjunto
Viglizzo, Ignacio	Inv. UNS - 32 Adj. Excl.
<u>Miembros suplentes:</u>	
Redondo, María Julia	CIC I03 - Independiente
Díaz Varela, José	CIC I03 - Independiente

MEMORIA 2012 DE LA UNIDAD EJECUTORA

6. INDICADORES

LINEA INVESTIGACIÓN	INDICADORES DE ANALISIS (Deberá <u>coincidir</u> con lo informado a través del sistema de intranet. En caso de no coincidir se tomará el menor)																			
	Cant. INVESTIGADORES	Cant. BECAARIOS	Cant. de OTROS	Total de PROYECTOS	Libros de carácter científ.	Capítulos de libro de carácter científ.	Artículos en revistas científ. Nacionales	Artículos en revistas científ. Internac	Presentaciones en congresos Nacionales	Presentaciones en Cong. Internacionales	Informes Técnicos	Patentes Nacionales	Patentes Internacionales	Marcas	Modelos y diseños industriales	Actividades de Transferencia	Actividades de Prensa	Tesis Post-Doctorales Aprobadas	Tesis Doctorales Aprobadas	Otras Tesis Aprobadas
Representaciones de álgebras de Artin: se estudian los módulos sobre álgebras de Artin, con particular interés en las álgebras de dimensión finita sobre un cuerpo.	3			3				1		1										
Álgebra homológica. Nos interesa estudiar álgebras de diferentes tipos y sus correspondientes teorías de representaciones y determinar invariantes de tipo homológico, como la cohomología de Hochschild o relacionados.	1	1		2				1		2							1			
Sistemas integrables. Dedicado a Investigar representaciones canónicas de sistemas de ecuaciones diferenciales completamente integrables algebraicas mediante el uso de teoría de representaciones de ciertos grupos de Heisenberg y de álgebras de Kac-Moody (representaciones coadjuntas).	1			1				1									2			
Teoría de números. Problemas relacionados con números de Fermat y Mersenne. Fórmulas generales de transformación. Funciones especiales con aplicaciones a la física: problema de cuerpos.	1			1				1									1			
Análisis armónico real. Específicamente en la teoría de pesos, operadores maximales e integrables singulares. Últimamente intentamos desarrollar la teoría de pesos laterales a dimensiones superiores.	2			1				1												
Análisis Armónico para Laplacianos generalizados. Con técnicas del análisis espectral se estudian los operadores tipo Laplacianos y el análisis armónico asociado a ellos. Los operadores en cuestión son los de Hermite, Laguerre Bessel y Ultraesférico. Nuestro principal interés se centra en el estudio de los semi grupos del calor y de Poisson y los espacios de Sobolev asociados a estos operadores.	1																1			

MEMORIA 2012 DE LA UNIDAD EJECUTORA

6. INDICADORES

LINEA INVESTIGACIÓN	INDICADORES DE ANALISIS (Deberá <u>coincidir</u> con lo informado a través del sistema de intranet. En caso de no coincidir se tomará el menor)																			
	Cant. INVESTIGADORES	Cant. BECAARIOS	Cant. de OTROS	Total de PROYECTOS	Libros de carácter científ.	Capitulos de libro de carácter científ.	Artículos en revistas científ. Nacionales	Artículos en revistas científ. Internac	Presentaciones en congresos Nacionales	Presentaciones en Cong. Internacionales	Informes Técnicos	Patentes Nacionales	Patentes Internacionales	Marcas	Modelos y diseños industriales	Actividades de Transferencia	Actividades de Prensa	Tesis Post-Doctorales Aprobadas	Tesis Doctorales Aprobadas	Otras Tesis Aprobadas
Mecánica Geométrica. Se estudian las estructuras geométricas subyacentes en la mecánica clásica, en particular en lo concerniente a sistemas noholonómicos, integradores geométricos, teoría de reducción por grupos de simetría y estructuras de Dirac.	5			1			3	1	2	1										
Geometría Diferencial en Espacios Lorentzianos. Enfocado al estudio de algunas propiedades de la geometría diferencial e integral de espacios Lorentzianos: relación entre geodésicas y curvaturas, operadores sobre campos vectoriales, 'worm' problem en regiones convexas del plano Lorentziano	1																			
Teoría de invariantes y complejidad computacional. Nos interesa clasificar las propiedades de estructuras algebraicas o combinatorias de acuerdo a su complejidad. También la interacción entre las teorías de especies combinatorias y la de invariantes.	1																			
Álgebras de la Lógica. Se estudia el reticulado de subvariedades, álgebras libres y congruencias factores en distintas subvariedades y sub-reductos implicativos de los reticulados residuados.	6	1		3				3	5	2						2			1	
Lógica aplicada: Se estudian aplicaciones de la lógica a teoría de juegos (simetría en juegos estratégicos) y ciencias de la computación (razonamiento revisable). También algunos temas de lógica algebraica.	1																			
Estadística de Procesos Estocásticos Aplicado a redes de datos: Desarrollar herramientas prácticas para la estimación consistente de parámetros a aplicar en el diseño de redes para optimizar la calidad del servicio teniendo en cuenta algoritmos de ruteo y políticas de tarifado.	2						1	1												

MEMORIA DE LA UNIDAD EJECUTORA

8. DESEMPEÑO DE LA UNIDAD EJECUTORA

Descripción de LOGROS correspondientes al año

SIGLA : INMABB

1 LOGRO Nro. de Orden	Descripción de LOGROS - Objetivos correspondientes al año 0
1	Gestión y compra en el marco del Consorcio para la Adquisición de Bibliografía: La suscripción 2013 de las revistas electrónicas de SIAM, núcleo básico de revistas de la AMS, de Springer, Institute of Mathematics The Polish y de Oxford University Press.
2	La incorporación de una nueva editorial (Canadian Mathematical Society) al núcleo de revistas adquiridos en el marco del Consorcio para la Adquisición de Bibliografía.
3	Se publicó el volumen N° 23 en su versión digital e impresa de la publicación "Notas de Álgebra y Análisis".
4	Se publicaron los volúmenes 54-1 (2013) y el 54-2 (2013) de la revista de la UMA.
5	Se publicó la versión electrónica de los volúmenes 54-1 (2012) y el 54-2 (2012) de la revista de la UMA.
6	Canje institucional: se realizó el envío de las Actas del XII Congreso Dr. Antonio A. R. Monteiro y se envió la publicación íntegramente editada en el INMABB, "Notas de Álgebra y Análisis N° 23", a 180 instituciones nacionales e internacionales.
7	La incorporación de 5 nuevos investigadores como miembros del INMABB.

MEMORIA DE LA UNIDAD EJECUTORA

11. CUADRO DE ORIGEN DE FONDOS

Ingresos para Gastos de Funcionamiento

Nº	Resolución (MinCyT o CONICET) Nº	MONTO \$
1	CONICET D 688 (04/03/2013)	26.000
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
ADMINISTRACIÓN DE SUBSIDIOS de terceros		
SUBSIDIOS DE TERCEROS		
INTERESES		
SUBTOTAL PARA GASTOS DE FUNCIONAMIENTO		26.000

Ingresos para Proyectos

	Tipos de Proyecto	MONTO \$	MONTO u\$s
1.	Proyectos de Investigación Vigentes en 0 financiados sólo por CONICET	411.000	
2.	Proyectos de Investigación Vigentes en 0 co-financiados por CONICET	0	
3.	Proyectos de Investigación Vigentes en 0 financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Públicas y Privadas	379.988	
SUBTOTAL PARA PROYECTOS		790.988	

Otros Ingresos

Nº	Descripción	MONTO \$	MONTO u\$s
1	Eventos - Conferencias - Congresos		
2	Cooperación Internacional		
3	Equipamiento		
4	Servicios STAN (Neto de Comisiones)		
5	Otros	4.000	
SUBTOTAL PARA OTROS		4.000	
TOTAL DE INGRESOS DE LA UNIDAD		820.988	

HISTORIA DEL INMABB

Fecha de creación:

Creado el 5 de julio de 1956 en el ámbito de la flamante Universidad Nacional del Sur (creada el 5 de enero de 1956).

Primeras autoridades:

A mediados de 1957 el Dr. Antonio A. Monteiro, prestigioso matemático de amplia trayectoria como investigador y docente, acepta la tarea de asesorar sobre los planes de estudio de la recién creada Licenciatura en Matemática y de organizar un instituto orientado a la misma disciplina.

Motivos que impulsaron su creación:

Hasta ese momento la actividad matemática en Bahía Blanca se había limitado a cubrir los programas de esa especialidad de las distintas carreras del Instituto Tecnológico del Sur, antecesor inmediato de la Universidad Nacional del Sur. El Instituto de Matemática nace con la impronta de fomentar la investigación y apoyar la docencia en matemática, dotándola de especialistas en esa disciplina. Creado en los papeles, faltaba la tarea de organizarlo y ponerlo en marcha.

Objetivos:

Los objetivos fijados en aquel entonces por el Dr. A. Monteiro son los que aún orientan la vida del Instituto: 1) Crear un ambiente matemático proclive a la investigación; 2) Apoyar los proyectos de investigación dirigidos por investigadores del Instituto; 3) Crear una biblioteca especializada y 4) Iniciar una serie de publicaciones y mantener canje con instituciones afines.

Evolución-historia:

Los primeros matemáticos incorporados al Instituto, aunque su paso fue breve, fueron Oscar Varsavsky y Rodolfo Ricabarra; este último inició con su libro “Conjuntos Ordenados y Ramificados”, publicado por la Universidad Nacional del Sur en el año 1958, la colección de *Monografías en Matemática*. Por ese entonces se incorporó al Instituto el licenciado Antonio Diego, discípulo del Dr. A. Monteiro y entusiasta colaborador, y el Dr. Ruy Luis Gómez, renombrado matemático portugués especialista en Análisis Matemático.

Una larga lista de profesores visitantes y de conferencistas, todos especialistas, hablan a las claras del empeño del Dr. A. Monteiro para optimizar la docencia y tentar la radicación de algunos de ellos en esta ciudad. En 1960 el Ing. Orlando Villamayor acepta el desafío y durante el período que dura su permanencia en Bahía Blanca es director del Instituto, el segundo en su, hasta entonces, breve historia.

El esfuerzo da sus primeros frutos: entre 1959 y 1963 se gradúan los primeros dieciseis licenciados. Son ellos: Diana M. Brignole, Luisa Iturrioz, Velia T. Milano, Nora E. Cinquini, Edgardo Fernández Stacco, Darío J. Picco, Susana E. Gastaminza, María Luisa Gastaminza, Luiz F. Monteiro, Ricardo Maronna, Elvira Álvarez Rimoldi, Perla

López de Cicileo, Roberto Cignoli, Emilio Fischman, Aurora V. Germani y Carlos Romero. Muchos de ellos comienzan entonces su labor docente.

En 1967 se radican en Bahía Blanca la Dra. Agnes Benedek y el Dr. Rafael Panzone, destacados especialistas en Análisis Funcional con los que se inicia la formación de grupos de trabajo en Ecuaciones Diferenciales, sumándose a los grupos ya existentes de Lógica, Álgebra y Análisis.

Creación de la Biblioteca:

La creación de una biblioteca especializada es parte de los objetivos fundacionales. Creada por el Dr. Antonio Monteiro en 1957, tiene como propósito servir a las necesidades de la docencia y de la investigación en las diferentes áreas de la matemática y brindar asesoramiento bibliográfico. Los subsidios aportados por la Universidad Nacional del Sur para la compra de libros y revistas, unidos a los destinados al mismo fin del Conicet, posibilitaron lo que es hoy una de las más completas bibliotecas en su especialidad. Cuenta actualmente con 8803 volúmenes de libros y 983 títulos de revistas, muchas de ellas en versiones electrónicas.

Servicio de Canje y actualización de la biblioteca:

Surge, paralelamente a la puesta en marcha de la biblioteca, el Servicio de Canje de la misma con publicaciones editadas por el Instituto, fruto de trabajos de investigación, de las cuales ya mencionamos las *Monografías de Matemática*. Comienza la edición de las *Notas de Lógica* en 1964, las *Notas de Álgebra y Análisis* en 1966 y los *Volúmenes de Homenaje* y las *Actas del Congreso Dr. Antonio A. Monteiro* en 1991.

Cabe señalar que prácticamente todos los trabajos de la Serie *Notas* están comentados en revistas de referencia. La edición de las *Notas de Lógica* ha llegado al N° 40 y la de *Notas de Álgebra y Análisis* al N° 23, con “La distribución de los autovalores del problema de Dirichlet del operador diferencial bidimensional de Sturm-Liouville. II, Algunas series de Dirichlet asociadas” por Agnes Benedek y Rafael Panzone.

También hemos publicado las *Actas del XII Congreso “Dr. Antonio A. Monteiro”*.

Este Servicio de Canje constituye un recurso importante para incrementar la biblioteca y mantener activos unos 200 títulos de revistas de los 983 con que cuenta la hemeroteca. Entre el año 2000 y 2005 fueron prácticamente los únicos que se actualizaron debido a la falta de subsidios destinados a bibliografía. En el año 2005 un importante subsidio permitió la actualización de 60 títulos de revistas y una importante compra de libros.

En el 2006, con la conformación de un consorcio entre cinco institutos de matemática del Conicet, se suscribe la versión electrónica de un núcleo básico de revistas. Este núcleo se incrementó durante 2011, con la incorporación de 3 nuevos títulos. En 2012 no sólo se incorporaron títulos sino que, gracias a las gestiones de la directora Dra. María Inés Platzeck y la Lic. Adriana E. Starkloff también se logró incorporar dos nuevas y prestigiosas editoriales.

A finales de 2011 se incorporó un nuevo instituto del Conicet de reciente creación al consorcio, con lo cual éste quedó conformado por seis instituciones.

Del personal de la biblioteca: al primer encargado de la biblioteca, el Dr. Eduardo del Busto, entre 1958 y 1960, lo suceden Vilma Donati y Beatriz Caraffini por pocos años. A partir de 1966 se hizo cargo de la misma la Lic. Leticia Giretti y actualmente se encuentra a cargo el Lic. Fernando Gómez y en la parte técnica la Lic. Adriana Starkloff.

Directores del INMABB:

Al Ing. Orlando Villamayor le sucede el Dr. Antonio A. Monteiro, quien renuncia a fines de 1965 a la dirección del Instituto. Los siguientes directores son: el Dr. Evelio Oklander, el Prof. Alberto Suárez, el Dr. Rafael Panzone, el Dr. Darío Picco, el Dr. Luiz F. Monteiro, la Dra. María I. Platzeck, el Dr. Raúl Chiappa, nuevamente el Dr. Rafael Panzone, la Mag. Aurora Germani, nuevamente el Dr. Luiz Monteiro, la Mag. A. Germani, y la Dra. María I. Platzeck, su actual Directora.

Edición de la Revista de la Unión Matemática Argentina:

En los años 1957, 1968, 1987 y 2006 el Instituto de Matemática fue sede de las reuniones de la Unión Matemática Argentina, cuya revista se edita en Bahía Blanca desde 1968. Los artículos publicados en la Revista de la UMA son indexados por *Mathematical Reviews*, *Periódica* (Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias), *MathSciNet* y *Zentralblatt für Mathematik*.

Durante la gestión del Dr. Luis A. Piovan como Director de Publicaciones se logran importantes avances: se normaliza el formato de la revista y se puede acceder al texto completo en versión electrónica a partir del Vol. 44-2 del año 2003 en el link <http://inmabb.criba.edu.ar/revuma>. La *Revista* obtiene la calificación para integrar el Núcleo Básico de Publicaciones Científicas Argentinas por el rigor de sus artículos y la calidad editorial de la misma, y forma parte del sitio de SciELO Argentina (Scientific Electronic Library Online) y la Revista está indexada en *Science Citation Index-Expanded* (SciSearch) y *Journal Citation Report - Science Edition*.

Convenio Conicet-UNS:

Contando desde sus inicios con el apoyo del Conicet - mediante subsidios para su desarrollo y equipamiento, compra de bibliografía, contratación de profesores visitantes, pago de pasajes y becas de perfeccionamiento - la UNS formaliza dicho apoyo en julio de 1970 en un "Convenio de colaboración para la formación y perfeccionamiento de investigadores".

A partir de febrero de 1973 el Instituto se incorpora al sistema de Institutos del Conicet mediante un nuevo convenio, el cual fue actualizado nuevamente en 1992. En mayo de 2007 se incorpora al Centro Científico Tecnológico Conicet-Bahía Blanca. Se rige actualmente por un nuevo convenio entre el CONICET y la UNS, firmado en 2007.

Edificio para el INMABB:

El crecimiento sostenido de la biblioteca motiva a las autoridades de la UNS en 1979, a estudiar un proyecto de un nuevo edificio para el Instituto en el ámbito de la Universidad. Dicho proyecto se concreta a partir de 1984, y se hace entrega del edificio en 1988, en el que actualmente funciona. Sus dependencias: la biblioteca y oficinas administrativas en planta baja y oficinas para investigadores y profesores de los Departamentos de Física y de Matemática en primer piso. Utiliza también dos depósitos en dependencias de la Universidad.

Congreso Dr. Antonio A. Monteiro:

El congreso de matemática en homenaje al Dr. Antonio A. Monteiro se crea por Resolución del Rectorado de la Universidad Nacional del Sur en 1989, y se realiza cada dos años en Bahía Blanca. Al primer congreso, en agosto de 1991, le suceden diez

congresos dedicados a distintas disciplinas de la matemática. El XII Congreso Dr. Antonio A. Monteiro, en mayo de 2013, versó sobre Análisis y contó con 130 participantes.

Redes Actuales:

Las vinculaciones a nivel personal-profesional:

El Dr. Pablo A. Panzone tiene vinculaciones con investigadores de la Universidad Nacional de la Patagonia “San Juan Bosco” y con la Universidad Nacional de San Luis.

La Dra. María Inés Platzeck tiene en su proyecto a investigadores de las Universidades Nacionales de Mar del Plata y de la Patagonia “San Juan Bosco”. También está en contacto con investigadores de Méjico, Brasil, Estados Unidos y Noruega.

La Dra. María Julia Redondo colabora con matemáticos de la Universidad de Buenos Aires, de Universidad de Sherbrooke, Canadá y de la Universidad de Montpellier 2, Francia.

El Dr. J. Patricio Díaz Varela tiene vinculaciones con investigadores de la Universidad Nacional del Comahue, de la Universidad Nacional de Córdoba y de la Universidad de Barcelona, España.

La Dra. Graciela Desideri está vinculada con investigadores de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN), Tandil.

La Dra. Andrea Gatica tiene vinculaciones con la Universidad Nacional de La Pampa y con investigadores de la Universidad de Sherbrooke, Québec, Canada, la Universidad de Connecticut, USA y la Universidad de la República, Uruguay.

La Dra. Viviana Díaz está vinculada con investigadores de la Universidad Nacional de La Plata y del Instituto de Ciencias Matemáticas de Madrid, España y es miembro de un proyecto de la Universidad Nacional de La Pampa y de una Red Temática con centro en la Universidad de La Laguna, Tenerife, España.

El Dr. Ricardo Testoni está vinculado con investigadores de la Universidad de La Laguna, Tenerife y con la Universidad Autónoma de Madrid. España.

El Dr. Sebastián Ferraro tiene vinculación con la Universidad de Santiago de Compostela, España, con el Instituto Balseiro y con la Universidad Nacional de Cuyo.

El Dr. Sheldy J. Ombrosi colabora con investigadores de la Universidad Nacional del Litoral, de Sevilla y Málaga, España, de Israel (Bar-Ilan) y de Kansas University, EE.UU.

RECURSOS HUMANOS

MEMORIA INMABB 2013: LISTADO DE PERSONAL.

**Investigadores
CONICET:**

DÍAZ VARELA, J. Patricio	Inv. Independiente
OMBROSI, Sheldy J.	Inv. Adjunto
PANZONE, Pablo Andrés	Inv. Adjunto
PIOVAN, Luis A.	Inv. Adjunto
PLATZECK, María Inés	Inv. Principal
REDONDO, María Julia	Inv. Independiente

**Investigadores no
CONICET:**

CAPRIOTTI, Santiago	Prof. Adjunto C/Excl. UNS
CASTAÑO, Diego N.	Prof. Adjunto C/Excl. UNS
CIMADAMORE, Cecilia	Prof. Adjunto C/Excl. UNS
CORNEJO, Juan Manuel	Prof. Adjunto C/Exc. UNS
DESIDERI, Graciela	Prof. Adjunto C/Excl. UNS
DÍAZ, Viviana	Prof. Adjunto C/Excl. UNS
FERRARO, Sebastián	Prof. Adjunto C/Excl. UNS
FIGALLO, Martín	Prof. Adjunto C/Excl. UNS
GATICA, Andrea	Prof. Adjunto C/Excl. UNS
IGLESIAS, Rodrigo	Prof. Adjunto C/Excl. UNS
MARRÓN, Beatriz	Prof. Adjunto C/Excl. UNS
REARTES, Walter	Prof. Asociado C/Excl. UNS
RUEDA, Laura	Prof. Adjunto C/Excl. UNS
TABLAR, Ana Cecilia	Prof. Adjunto C/Excl. UNS
TESTONI, Ricardo	Prof. Adjunto C/Excl. UNS
TORRESI, Ana Ma. Luján	Prof. Adjunto C/Excl. UNS
VERDECCHIA, Melina	Prof. Adjunto C/Excl. UNS
VIGLIZZO, Ignacio	Prof. Adjunto C/Exc. UNS
ZILIANI, Alicia	Prof. Asociado C/Excl. UNS

Becarios CONICET:

CASTAÑO, Diego N.
ROMÁN, Lucrecia J.

**Personal SINEP - planta
transitoria art. 9:**

MACERATESI, Carla	D07
-------------------	-----

**Personal de apoyo
CONICET:**

GÓMEZ, Fernando J.	Prof. Principal
STARKLOFF, Adriana E.	Prof. Adjunto

ANEXOS

OTRAS ACTIVIDADES

- Durante el año 2013 se incorporó una nueva editorial al sistema de canje de bibliografía generando un crecimiento en la cantidad de títulos disponibles en la biblioteca online. También se comenzaron las negociaciones para lograr un convenio con otra editorial de prestigio internacional por lo cual esperamos seguir ampliando la cantidad de títulos para la próximo año.
- Durante el año 2013 se organizaron 18 seminarios matemáticos abiertos a toda la comunidad científica y universitaria, de los cuales estuvieron a cargo de disertantes pertenecientes al ámbito del Conicet o de la Universidad Nacional del Sur, a la Universidad Nacional de Córdoba, a la Universidad Nacional de La Pampa y 5 de los mismos fueron dictados por renombrados investigadores provenientes de Uruguay, EEUU, Bélgica y España.