



# MEMORIA 2012

CONVOCATORIA: **MEMORIA 2012**

SIGLA: **INMABB**

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

DIRECTOR: **PLATZECK, MARÍA INÉS**



## INDICE

	<b>CARÁTULA</b>	
	<b>ESTE INDICE</b>	
<b>I</b>	<b>HISTORIA DEL INMABB</b>	
1.	Historial del INMABB 2012	4-8
<b>II</b>	<b>INFORMACIÓN INSTITUCIONAL</b>	
2.	Datos administrativos	10-11
3.	Organigrama	12
4.	Consejo directivo	13
5.	Indicadores	14-15
6.	Logros y causas de su concreción	16-17
7.	Cuadro de origen de los fondos	18
8.	Integrantes del INMABB CONICET y no CONICET	19
<b>III</b>	<b>INTRANET</b>	
9.	Listado de RRHH	21
10.	Origen de los fondos	22
11.	Producción científico - tecnológica	22-24
12.	Formación de RRHH	24-25
13.	Actividades de divulgación	25-26
14.	Financiamiento científico y tecnológico	26-29
<b>IV</b>	<b>ANEXO</b>	
15.	Anexo	31

# Historia del INMABB

## 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° 22, con "La distribución de los autovalores del problema de Dirichlet del operador diferencial bidimensional de Sturm-Liouville. Teoremas asintóticos de Hermann Weyl y de Torsten Carleman" por Agnes Benedek y Rafael Panzone. Este año hemos publicado un nuevo volumen de las *Notas de Geometría y Topología* "Una introducción a la Geometría de Lorentz" por Graciela S. Birman y Graciela M. Desideri.

Las *Actas del XII Congreso "Dr. Antonio A. Monteiro"* se encuentran en proceso de edición y estarán publicadas, en versión impresa y electrónica en 2013.

Este Servicio de Canje constituye un recurso importante para incrementar la biblioteca y mantener activos unos 220 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 actual directora Dra. María Inés Platzeck y la Lic. Adriana E. Starkloff también se logró incorporar una nueva y prestigiosa editorial y gracias al apoyo económico sostenido que el Conicet otorga a nuestro consorcio desde el año 2006, se comenzaron negociaciones para lograr una nueva ampliación de títulos y editoriales para el año 2013.

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), *Math Sci* 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 XI Congreso Dr. Antonio A. Monteiro, en mayo de 2011, versó sobre Geometría y Aplicaciones y contó con 122 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.

# Información Institucional

**MEMORIA**

UNIDADES EJECUTORAS

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

**1.1 Datos Básicos**

<i>(Instituto, Centro Científico Tecnológico o Programa o Laboratorio)</i>	<i>Sigla</i>
Instito de Matemática de Bahía Blanca	INMABB

<i>Domicilio Registrado / Rectificado</i>			
Calle	Av. Alem 1253	<i>Cód.Postal:</i>	B8000CPB
<i>Localidad:</i>	Bahía Blanca	<i>Provincia:</i>	Buenos Aires
<i>Teléfonos:</i>	54 291 459 5101 Int. 3901/3906	<i>Fax:</i>	54 291 459 5116
<i>Correo Electrónico:</i>	<a href="mailto:sinmabb@criba.edu.ar">sinmabb@criba.edu.ar</a>		
<i>Web:</i>	<a href="http://inmabb-conicet.gob.ar">http://inmabb-conicet.gob.ar</a>		
<i>Domicilio Rectificado</i>			
Calle		<i>Cód.Postal:</i>	
<i>Localidad:</i>		<i>Provincia:</i>	
<i>Teléfonos:</i>		<i>Fax:</i>	
<i>Correo Electrónico:</i>			
<i>Web:</i>			

**DIRECTOR:**

<i>Apellido/s</i>		<i>Nombre/s</i>	
PLATZECK		María Inés	
<i>Documento</i>		<i>Inscripción AFIP</i>	
LC	Nº 5.171.809	CUIL	27-05171809-2
<i>Correo Electrónico:</i>			
<a href="mailto:platzeck@uns.edu.ar">platzeck@uns.edu.ar</a>			
<b>VICE-DIRECTOR (Apellido y Nombre):</b>		REDONDO, María Julia	

<i>Gran Area de Conocimiento</i>		<i>Código</i>	<i>Otras Areas</i>	
NO	Cs. Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales	KA	<input type="checkbox"/>	Servicios
NO	Cs. Biológicas y de la Salud	KB	<input type="checkbox"/>	Centros Científico Tecnológico
PR.	Cs. Exactas y Naturales	KE		
NO	Cs. Sociales y Humanidades	KS		
NO	Tecnología	KT		

**1.2 Dependencia Institucional**

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

**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 + construido)</i>	600,00	
<i>Superficie construida 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. (\$)		4,000,000

**1.5 Cantidad Total de Recursos Humanos:**

	Investigadores	Personal de Apoyo	Becarios	Pasantes	Administrativos
<i>Personal Permanente del CONICET</i>	6	3	4		1
<i>Personal Permanente NO CONICET Dependiente de Universidades</i>	13				1
<i>Personal Permanente NO CONICET Dependiente de Otras Entidades</i>					
<b>TOTAL</b>	19	3	4		2

**Aclaraciones**

De los investigadores NO CONICET que forman parte de los institutos hay 5 que no pueden ser ingresados por sistema. Se envía adjunto, como documento de Word, un listado de RRHH completo.

**MEMORIA DE LA UNIDAD EJECUTORA**

**SIGLA: INMABB**

**4. Organigrama**

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. Rodrigo Iglesias, Dr. Sheldy Ombrosi, Dr. Pablo Panzone y la Dra. María Julia Redondo.

Miembros suplentes: Dr. Luis Piovan y Dr. Díaz Varela José Patricio.

A nivel administrativo y de apoyo a la investigación, el Instituto cuenta con tres 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**

SIGLA: INMABB

**5. Consejo Directivo / Asesor o Comité.**

**Directora:**

María Inés Platzeck            CIC I04 - Principal

**Miembros titulares:**

Iglesias, Rodrigo            Inv. UNS - 32 Adj. Excl.  
Ombrosi, Sheldy            CIC I02 - Adjunto  
Panzone, Pablo            CIC I02 - Adjunto  
Redondo, María Julia      CIC I03 - Independiente

**Miembros suplentes:**

Piovan, Luis            CIC I02 - Adjunto  
Díaz Varela, Patricio      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. BECARIOS	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			2				3		7									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	2		2				2												
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			
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	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.	1	1		2				2									3			
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									2			
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.	4			2				3												

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. BECARIOS	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
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				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							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.	4	1		2			2		1							3				
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																			

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
1	Gestión y compra en el marco del Consorcio para la Adquisición de Bibliografía: La suscripción 2012 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 al núcleo de revistas adquiridos en el marco del Consorcio para la Adquisición de Bibliografía.
3	Se publicó el volumen N° 2 (ISSN 0325-8963) en su versión digital e impresa de la publicación "Notas de Geometría y Topología".
4	Se publicaron los volúmenes 53-1 (2012) y el 53-2 (2012) de la revista de la UMA.
5	Se publicó la versión electrónica de los volúmenes 53-1 (2012) y el 53-2 (2012) de la revista de la UMA.
6	Canje institucional: se comenzó el envío de las Actas del XI Congreso Dr. Antonio A. R. Monteiro y se realizó el envío de la publicación íntegramente editada en el INMABB, "Notas de Geometría y Topología N° 2", a 217 instituciones nacionales e internacionales.
7	La incorporación de 4 nuevos investigadores como miembros del INMABB.

MEMORIA DE LA UNIDAD EJECUTORA

9. CAUSAS que COADYUVARON a alcanzar los LOGROS

SIGLA: INMABB

Causa Número	CAUSAS que coadyuvaron a alcanzar los logros
1	Los subsidios de CONICET para la compra de bibliografía on line y la labor de la bibliotecaria Adriana E. Starkloff.
2	El trabajo de gestión la Dra. Ma. Inés Platzeck y de la Prof. Principal Lic. Adriana Starkloff.
3	Los trabajos de los investigadores, la labor del comité editorial y los subsidios que posibilitan su publicación.
4	El trabajo del vicedirector de edición, el aporte económico de la UMA y la revisión final del Prof. Princ. Fernando Gómez.
5	La colaboración del Prof. Princ. Fernando Gómez para la edición electrónica de los 2 volúmenes.
6	Los subsidios de funcionamiento del CONICET posibilitan el esfuerzo económico que demanda el envío.
7	El trabajo del CD del INMABB para generar nuevas políticas de incorporación.

8.1 CAUSAS que DIFICULTARON alcanzar los LOGROS indicados en 8

Dificultad N°	Descripción
1	l) OtrasDificult

**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 582 (22-02-2012)	21.600
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
ADMINISTRACIÓN DE SUBSIDIOS de terceros		
SUBSIDIOS DE TERCEROS		
INTERESES		44
SUBTOTAL PARA GASTOS DE FUNCIONAMIENTO		21.644

**Ingresos para Proyectos**

	Tipos de Proyecto	MONTO \$	MONTO u\$s
1.	Proyectos de Investigación Vigentes en 2012 financiados sólo por CONICET	276.000	
2.	Proyectos de Investigación Vigentes en 2012 co-financiados por CONICET		
3.	Proyectos de Investigación Vigentes en 2012 financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Públicas y Privadas	419.062	
SUBTOTAL PARA PROYECTOS		695.062	

**Otros Ingresos**

Nº	Descripción	MONTO \$	MONTO u\$s
1	Eventos - Conferencias - Congresos	27.000	
2	Cooperación Internacional		
3	Equipamiento	401.313	
4	Servicios STAN (Neto de Comisiones)		
5	Otros		
SUBTOTAL PARA OTROS		428.313	

<b>TOTAL DE INGRESOS DE LA UNIDAD</b>	1.145.019	
---------------------------------------	-----------	--

## RECURSOS HUMANOS

### MEMORIA INMABB 2012: LISTADO DE PERSONAL.

<b>Investigadores CONICET:</b>	DÍAZ VARELA, J. Patricio OMBROSI, Sheldy J. PANZONE, Pablo Andrés PIOVAN, Luis A. PLATZECK, María Inés REDONDO, María Julia	Inv. Independiente Inv. Adjunto Inv. Adjunto Inv. Adjunto Inv. Principal Inv. Independiente
<b>Investigadores no CONICET:</b>	CAPRIOTTI, Santiago CIMADAMORE, Cecilia CORNEJO, Juan Manuel DESIDERI, Graciela DÍAZ, Viviana FERRARO, Sebastián GATICA, Andrea IGLESIAS, Rodrigo REARTES, Walter RUEDA, Laura TESTONI, Ricardo VERDECCHIA, Melina VIGLIZZO, Ignacio	Prof. Adjunto C/Excl. UNS Prof. Adjunto C/Excl. UNS Prof. Adjunto C/Exc. UNS Prof. Adjunto C/Excl. UNS Prof. Adjunto C/Excl. UNS Prof. Adjunto C/Excl. UNS Prof. Adjunto C/Excl. UNS Prof. Asociado C/Excl. UNS Prof. Adjunto C/Excl. UNS Prof. Adjunto C/Excl. UNS Prof. Adjunto C/Excl. UNS Prof. Adjunto C/Exc. UNS
<b>Becarios CONICET:</b>	CASTAÑO, Diego N. FALÚ, Sebastián RECCHI, Diana Jorgelina ROMÁN, Lucrecia J.	Postgrado Tipo I Postgrado Tipo II Postgrado Tipo II Postgrado Tipo II
<b>Personal SINEP - planta transitoria art. 9:</b>	MACERATESI, Carla	D07
<b>Personal de apoyo CONICET:</b>	GANTZER, Elisa C. GÓMEZ, Fernando J. STARKLOFF, Adriana E.	Prof. Adjunto Prof. Principal Prof. Asistente
<b>Personal no docente de la UNS:</b>	ARROYO, Silvia	Técnico Profesional B, Cat. 3.

# Intranet



## MEMORIA 2012

PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA		Total: 22
<b>INVESTIGADORES CONICET</b>		<b>Total: 6</b>
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>	
<b>BECARIOS CONICET</b>		<b>Total: 4</b>
ROMAN, LUCRECIA JULIANA	<i>POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)</i>	
CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS	<i>POSTGRADO TIPO II</i>	
FALU, SEBASTIAN	<i>POSTGRADO TIPO II</i>	
RECCHI, DIANA JORGELINA	<i>POSTGRADO TIPO II</i>	
<b>PERSONAL DE APOYO CONICET</b>		<b>Total: 3</b>
GOMEZ, FERNANDO JAVIER	<i>PROFESIONAL PRINCIP.</i>	
GANTZER, ELISA CRISTINA	<i>PROFESIONAL ADJUNTO</i>	
STARKLOFF, ADRIANA ELISABET	<i>PROFESIONAL ASISTEN.</i>	
<b>NO CONICET</b>		<b>Total: 8</b>
DESIDERI, GRACIELA MARÍA		
DIAZ, VIVIANA ALEJANDRA		
GATICA, MARÍA ANDREA		
IGLESIAS, RODRIGO FERNANDO		
REARTES, WALTER		
RUEDA, LAURA ALICIA		
TESTONI, RICARDO		
VERDECCHIA, MELINA VANINA		
<b>OTRAS CATEGORIAS CONICET</b>		<b>Total: 1</b>
MACERATESI, CARLA	<i>GRAL. CONT. ART9 - D07</i>	



<b>FONDOS</b>	
<b>Presupuestos de Funcionamiento</b>	<b>Monto \$</b>
582 (22-02-2012)	21600.00
<b>Subtotal</b>	<b>21600.00</b>
<b>Ingresos para Proyectos</b>	<b>Monto \$</b>
Proyectos de Investigación Vigentes financiados sólo por CONICET	276000.00
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	419062.00
<b>Subtotal</b>	<b>695062.00</b>
<b>Otros Ingresos</b>	<b>Monto \$</b>
Eventos - Conferencias - Congresos	27000.00
Cooperación Internacional	0,00
Equipamiento	401313.00
Servicios STAN (Neto de Comisiones)	0,00
Subsidios de terceros	0,00
Intereses / otros	44.00
<b>Subtotal</b>	<b>428357.00</b>
<b>Total</b>	<b>1145019.00</b>

## PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

<b>ARTICULOS</b>	<b>Total: 15</b>
<b>Publicado</b>	<b>Total publicado: 12</b>
<p>ANDREI LERNER Y SHELDY OMBROSI . An extrapolation theorem with applications to weighted estimates for singular integrals. <i>Journal of functional analysis</i>. : ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2012 - . vol. 262, n° 10, p. 4475-4487.</p>	
<p>CÉDRIC M. CAMPOS, HERNÁN CENDRA, VIVIANA A. DÍAZ AND DAVID MARTÍN DE DIEGO . Discrete Lagrange-d'Alembert-Poincaré equations for Euler's disk. <i>Revista de la real academia de ciencias exactas fisicas y naturales serie a-matematicas</i>. , Madrid: REAL ACAD CIENCIAS EXACTAS FISICAS &amp; NATURALES, 2012 - . vol. 106, n° 1, p. 225-234.</p>	
<p>BETANCOR, JORGE J.; FARIÑA, JUAN C.; RODRÍGUEZ-MESA, LOURDES; TESTONI, RICARDO; TORREA, JOSÉ L. . Fractional square functions and potential spaces. <i>Journal of mathematical analysis and applications</i>. , Amsterdam: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2012 - . vol. 386, n° 2, p. 487-504.</p>	
<p>MANUEL ABAD; JOSÉ PATRICIO DÍAZ VARELA; JUAN MANUEL CORNEJO . Free-decomposability in Varieties of Semi-Heyting Algebras. <i>Mathematical logic quarterly</i>. : WILEY-V C H VERLAG GMBH, 2012 - . vol. 58, n° 3, p. 168-176.</p>	
<p>CAPPA, JUAN ÁNGEL; PLATZECK, MARÍA INÉS; REITEN, IDUN . Fundamental domains of cluster categories inside module categories. <i>Journal of algebra</i>. : ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2012 - . vol. 2012, p. 234-249.</p>	
<p>CLAUDE CIBILS; MARIA JULIA REDONDO; ANDREA SOLOTAR . Galois and universal coverings of linear categories and fibre products.. <i>Journal of algebra and its applications</i>. , Singapur: WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2012 - . vol. 11, p. 1250024-1250033.</p>	
<p>BEL, ANDREA; REARTES, WALTER; TORRESI, ANA . Global study of the simple pendulum by the homotopy analysis method. <i>European journal of physics</i>. , Londres: IOP PUBLISHING LTD, 2012 - . vol. 33, p. 231-241.</p>	
<p>PANZONE PABLO A. . On the generating functions of Mersenne and Fermat primes. <i>Collectanea mathematica</i>. : UNIV BARCELONA, 2012 - . vol. 63, n° 1, p. 59-69.</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, 2012 - . p. 1-18.</p>	



10620130100118CO

IBRAHIM ASSEM, MARÍA ANDREA GATICA Y RALF SCHIFFLER . The higher relation bimodule. *Algebras and representation theory.* , Berlin: SPRINGER, 2012 - . vol. 1, n° 1, p. 1-21.

BEL, ANDREA; REARTES, WALTER . The Homotopy analysis method in bifurcation analysis of delay differential equations. *International journal of bifurcation and chaos.* , Singapur: WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2012 - . vol. 22, n° 8, p. 1-12.

CIBILS, CLAUDE; REDONDO, MARIA JULIA; SOLOTAR, ANDREA . The intrinsic fundamental group of a linear category.. *Algebras and representation theory.* : SPRINGER, 2012 - . vol. 15, p. 735-753.

**En prensa**

**Total en prensa: 3**

PABLO ANDRES PANZONE . A Remark on prime repunits. *Revista de la union matematica argentina.* , Bahia Blanca: UNION MATEMATICA ARGENTINA, 2012 - . p. 1-5.

JAVIER DUOANDIKOEXTEA ; F.J. MARTÍN-REYES ; SHELDY OMBROSI . Calderón weights as Muckenhoupt weights. *Indiana university mathematics journal.* : INDIANA UNIV MATH JOURNAL, 2012 - .

O. MENDOZA; M. I. PLATZECK; M. VERDECCHIA . On the existence and construction of proper costratifying systems. *Communications in algebra.* , Londres: TAYLOR & FRANCIS INC, 2012 - .

**LIBROS**

**Total: 1**

**Publicado**

**Total publicado: 1**

GRACIELA S. BIRMAN; GRACIELA M. DESIDERI . *Una introducción a la Geometría de Lorentz.* , Bahía Blanca: Instituto de Matemática de Bahía Blanca (INMABB), 2012. p. 118.

**En prensa**

**Total en prensa: 0**

No hay registros cargados

**TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS**

**Total: 2**

RODRIGO IGLESIAS . Artículo Completo. Especies Combinatorias. Congreso. VI Encuentro Nacional de Álgebra, La Falda, Córdoba, agosto 2012. : La Falda, Prov. de Córdoba. 2012 - . FaMAF, UNC.

PABLO ANDRES PANZONE . Otro. Tópicos en Funciones Especiales y Variable Compleja. Encuentro. Primera Escuela Puntana de Combinatoria. : San Luis. 2012 - . Departamento de Matemáticas (UNSL).

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

**Total: 8**

MARÍA INÉS PLATZECK, . Fundamental domains of cluster categories inside module categories. Congreso. IV Coloquio Latinoamericano de Matemáticos (CLAM). : Córdoba. 2012 - . UMALCA, FAMAFA (UNC).

MARIA INES PLATZECK . Fundamental domains of cluster categories inside module categories. Conferencia. Maurice Auslander distinguished lectures and Conference 2012. : Woodshole, MA. 2012 - . Northeastern University.

MARIA ANDREA GATICA . Hochschild homology and cohomology groups. Seminario. Cluster Algebras Reading Seminar. : Storrs. 2012 - . University of Connecticut.

MARIA ANDREA GATICA . Hochschild homology and cohomology groups of finite dimensional algebras. Seminario. Cluster Algebras Reading Seminar. : Storrs. 2012 - . University of Connecticut.

OCTAVIO MENDOZA HERNÁNDEZ; MARIA INES PLATZECK; MELINA VERDECCHIA . Proper costratifying systems.. Conferencia. Advances in Representation Theory of Algebras ARTA. : Guanajuato. 2012 - . CIMAT, México.

DALIA ARTENSTEIN, MARIA ANDREA GATICA, MARCELO LANZILOTTA . Some characterisations of toupie algebras. Encuentro. XXIV Meeting on Representation Theory of Algebras. : Sherbrooke. 2012 - . Universite de Sherbrooke.

MARIA ANDREA GATICA . The Higher Relation Bimodule.. Conferencia. CIMPA School .Algebraic structures, their representation and applications in geometry and non-associative models. : Cartagena de Indias. 2012 - .

CASTAÑO DIEGO; DÍAZ VARELA JOSÉ PATRICIO; TORRENS ANTONI . Variedades de Kolmogorov. Congreso. IV Congreso Latinoamericano de Matemáticos. : Córdoba. 2012 - . Universidad Nacional de Córdoba.



10620130100118CO

<b>TESIS</b>	<b>Total: 1</b>
. 2012. <i>Módulos sobre anillos de endomorfismos y sistemas coestratificantes propios. Doctora en Matemática.</i> UNIV.NAC.DEL SUR.	

<b>FORMACION DE RECURSOS HUMANOS</b>	<b>Total: 23</b>
<b>DIRECCION DE BECARIOS</b>	<b>Total: 6</b>
<b>DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO</b>	<b>Total: 2</b>
Cimadamore, Cecilia - ( 2001 / - ) , . Financia: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS . Co-director o co-tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	
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	
<b>DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO</b>	<b>Total: 1</b>
Marrochi, Bruno - CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / CTRO.CIENTIFICO TECNOL.CONICET - BAHIA BLANCA / INST.DE MATEMATICA BAHIA BLANCA (I) ( 2011 / 2012 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIV.NAC.DEL SUR / SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA	
<b>DIRECCION DE BECAS DE PERFECCIONAMIENTO EN INVESTIGACION</b>	<b>Total: 1</b>
Hernández, María Valeria - UNIV.NAC.DE LA PAMPA ( 2011 / 2012 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIV.NAC.DE LA PAMPA . Director o tutor GATICA, MARÍA ANDREA	
<b>DIRECCION DE BECAS DE OTRO TIPO DE INVESTIGACION</b>	<b>Total: 2</b>
Treffinger Cienfuegos, Hipólito - UNIV.NAC.DE LA PAMPA ( 2011 / 2012 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) . Director o tutor GATICA, MARÍA ANDREA	
Treffinger Cienfuegos, Hipólito - UNIV.NAC.DE LA PAMPA ( 2012 / - ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) . Director o tutor GATICA, MARÍA ANDREA	
<b>DIRECCION DE TESIS</b>	<b>Total: 15</b>
<b>DIRECCION DE TESIS DE GRADO</b>	<b>Total: 1</b>
Rossi Bertone, Fiorela - UNIV.NAC.DEL SUR / DTO.DE MATEMATICA ( 2009 / - ) Calificación : - . Director o tutor PANZONE, PABLO ANDRES	
<b>DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO</b>	<b>Total: 13</b>
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 : - . Co-director o co-tutor PIOVAN, LUIS AMADEO	
Cappa,, Juan Ángel - UNIV.NAC.DEL SUR ( 2003 / - ) Calificación : - . Director o tutor PLATZECK, MARIA INES	
Castaño, Diego Nicolás - ( 2008 / - ) Calificación : - . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	
Falú, Sebastián - UNIV.NAC.DEL SUR / DTO.DE MATEMATICA ( 2007 / - ) Calificación : - . Director o tutor REDONDO, MARIA JULIA	
GONZALEZ, MYRIAM - UNIV.NAC.DE CUYO / FAC.DE FILOSOFIA Y LETRAS ( 2005 / - ) Calificación : - . Co-director o co-tutor PANZONE, PABLO ANDRES, Co-director o co-tutor COZZANI, MARIA ROSA	
Madrid, Ana Paula - UNIV.NAC.DEL SUR / DTO.DE MATEMATICA ( 2007 / - ) Calificación : - . Co-director o co-tutor PIOVAN, LUIS AMADEO	



10620130100118CO

Muñoz Santis, Marcela - ( 2006 / - ) Calificación : - . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	
Perini, Alejandra - ( 2009 / - ) Calificación : - . Director o tutor OMBROSI, SHELDY JAVIER	
Recchi, Jorgelina - ( 2007 / - ) Calificación : - . 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	
Verdecchia, Melina Vanina - UNIV.NAC.DEL SUR ( 2004 / 2012 ) Calificación : Diez . Director o tutor PLATZECK, MARIA INES	
<b>DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA</b>	<b>Total: 1</b>
Hernández, María Valeria - UNIV.NAC.DEL SUR ( 2012 / - ) Calificación : - . Director o tutor GATICA, MARÍA ANDREA	
<b>DIRECCION DE INVESTIGADORES</b>	<b>Total: 2</b>
<b>DIRECCION DE INVESTIGADORES DE OTRAS CARRERAS DE INVESTIGACION</b>	<b>Total: 2</b>
López Martinolich, Fernanda - Universidad Nacional Del Comahue ( 2000 / - ) Categoría/Cargo: - . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	
Vannicola, María del Carmen - Universidad Nacional del Comahue ( 2000 / - ) Categoría/Cargo: - . Director o tutor DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	

<b>ACTIVIDADES DE DIVULGACION</b>	<b>Total: 9</b>
TESTONI, RICARDO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Charla sobre claves y cifrado de mensajes. Charla de divulgación durante la Semana de la Matemáticas de la Universidad Nacional del Sur, 28 de agosto de 2012.. 01/01/201201/01/2012 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad	
RECCHI, DIANA JORGELINA , Integrante de equipo , jornada de puertas abiertas "viví ciencia, viví tecnología... visita el CONICET". Divulgación de las actividades desarrolladas en el INMABB-CONICET.. 01/06/201201/06/2012 , 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 , Jornada de Puertas Abiertas "Viví Ciencia, viví Tecnología... visitá el CONICET". Divulgación de las actividades desarrolladas en el INMABB.. 01/06/201201/06/2012 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad	
TESTONI, RICARDO , Integrante de equipo , Jornada de Puertas Abiertas, "Viví Ciencia, Viví Tecnología... visitá el CONICET". Atención del stand del INMABB-CONICET dirigido al publico en general.. 01/01/201201/01/2012 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad	
RECCHI, DIANA JORGELINA , Integrante de equipo , Muestra anual de carreras de nivel superior. Muestra de las posibles carreras que se pueden estudiar en el departamento de matemática.. 01/09/201201/09/2012 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad	
PIOVAN, LUIS AMADEO , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Semana de la Matemática 2012. Conferencia: Un encuentro personal con LISP, Matemática y Música. 01/08/201201/09/2012 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad	
RUEDA, LAURA ALICIA , Integrante de equipo , Semana de la Matemática: segunda edición. Organizamos y armamos la sesión de juegos matemáticos.. 01/08/201201/09/2012 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad	
RECCHI, DIANA JORGELINA , Integrante de equipo , Semana de la matemática: segunda edición. producción, organización y atención de un espacio para la resolución de problemas abierto a la comunidad.. 01/08/201201/09/2012 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad	



10620130100118CO

**CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS**, Integrante de equipo, Semana de la Matemática: Segunda Edición. Producción, organización y atención de un espacio para la resolución de problemas abierto a la comunidad.. 01/08/2012-01/09/2012, Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

**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:  
 Título: **Cuasivarietades y expansiones algebraicas para álgebras con estructura subyacente de BCK, y álgebras de Semi-Heyting.**  
 Campo aplicación:  
 Participación: **DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO** Función desempeñada: **Director**  
 Moneda: **Pesos** Monto: **90.000,00** Fecha desde: **01/03/2010** hasta: **01/03/2012**  
 Institución/es: **CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS** Ejecuta: no / Evalua: no Financia: **100 %**

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: **01/12/2012**  
 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: **Fractales y Teoría de Números**  
 Campo aplicación: **Prom.Gral.del Conoc.-Cs.Exactas y Naturales**  
 Participación: **Ferrari Mariano** Función desempeñada: **Co-director**  
**FERRARI, MARIANO ANDRÉS** Investigador



10620130100118CO

PANZONE, PABLO ANDRES

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 /**  
**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: **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:

**DIAZ, VIVIANA ALEJANDRA**

**GATICA, MARÍA ANDREA**

Función desempeñada:

**Co-director**

**Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **5.926,00** Fecha desde: **01/01/2010** hasta: **01/12/2012**  
Institución/es: **UNIV.NAC.DE LA PAMPA / FAC.DE CS.EXACTAS Y**  
**NATURALES** Ejecuta: si / Evalua: si Financia: **100 %**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **52. Depto. de Matemática**

Situación del proyecto:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2010** fin: **12/2012**

Palabras clave: **MECÁNICA GEOMÉTRICA; PROBLEMAS HOMOLÓGICOS; REPRESENTACIONES DE ÁLGEBRAS**

Area del conocimiento: **Matemáticas**

Sub-área del conocimiento: **Matemáticas**

Especialidad:

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

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

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

Participación:

**REDONDO, MARIA JULIA**

**SOLOTAR, ANDREA LEONOR**

Función desempeñada:

**Director**

**Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **294.736,00** Fecha desde: **01/01/2009** hasta: **01/09/2012**  
Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA /**  
**AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA** Ejecuta: si / Evalua: si Financia: **100 %**

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

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PICT-2007-02182**

Situación del proyecto:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2009** fin: **09/2012**

Palabras clave: **ALGEBRA; CATEGORIA; REPRESENTACION**

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:

**Co-director**



10620130100118CO

**REARTES, WALTER**

**Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **32.400,00**

Fecha desde: **28/02/2011**

hasta: **28/02/2014**

Institución/es:

Financia:

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**

Area del conocimiento: **Matemática Aplicada**

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

Especialidad:

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

Título: **Representación de álgebras de artin**

Campo aplicación: **Ciencia y cultura**

Participación:

Función desempeñada:

**PLATZECK, MARIA INES**

**Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **9.000,00**

Fecha desde: **01/01/2009**

hasta: **01/12/2012**

Institución/es: **Universidad Nacional del Sur**

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

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

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

Código de identificación: **24/L076**

Situación del proyecto:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **01/2009** fin: **12/2012**

Palabras clave: **REPRESENTACIONES; ALGEBRAS DE ARTIN; HOMOLOGÍA**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **ÁLGEBRA**

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:

Función desempeñada:

**PLATZECK, MARIA INES**

**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: **Algebras 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: **Teoría de pesos y estimaciones de integrales singulares**

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

Participación:

Función desempeñada:

**RECCHI, DIANA JORGELINA**

**Becario de I+D**

**OMBROSI, SHELDY JAVIER**

**Director**

Moneda: **Pesos**

Monto: **40.000,00**

Fecha desde: **01/09/2010**

hasta: **01/08/2012**

Institución/es: **MINISTERIO DE CIENCIA, TEC E INNOVACION PRODUCTIVA / AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y**

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



10620130100118CO

**TECNOLOGICA / FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y  
TECNOLOGICA**

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

Tipo de proyecto: **Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2008 )**

Código de identificación: **PICT 2008-356**

Situación del proyecto:

Fecha de inicio de participación en el proyecto: **09/2010** fin: **08/2012**

Palabras clave: **Análisis Armonico; Teoria de pesos; Integrales singulares; operadores maximales**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Análisis Armónico**

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

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

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

Participación:

**Luis Amadeo Piovan  
RECCHI, DIANA JORGELINA**

Función desempeñada:

**Director  
Investigador**

Moneda: **Pesos** Monto: **10.000,00**

Fecha desde: **01/12/2010** hasta: **01/11/2014**

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: **12/2010** fin: **11/2014**

Palabras clave: **Sistemas Integrables; Fractales; Análisis Armónico; Variedades K3; Función zeta de Riemann**

Area del conocimiento: **Matemáticas**

Sub-área del conocimiento: **Matemáticas**

Especialidad:

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

Título: **?Variedades con estructura subyacente de reticulado distributivo. Álgebras implicativas.?**

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

Participación:

**Fernanda López Martinolich  
DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO**

Función desempeñada:

**Co-director  
Director**

Moneda: **Pesos** Monto: **12.000,00**

Fecha desde: **01/01/2010** hasta: **01/12/2012**

Institución/es: **UNIV.NAC.DEL COMAHUE**

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: **01/2010** fin: **12/2012**

Palabras clave: **Variedades ; Algebras de Post; Cuerpos Finitos**

Area del conocimiento: **Matemática Pura**

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

Especialidad: **Algebra de Lógica**



10620130100118CO

# Anexo

## ANEXOS

### OTRAS ACTIVIDADES

- Durante el año 2012 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 2012 se organizaron 19 seminarios matemáticos abiertos a toda la comunidad científica y universitaria, de los cuales 18 estuvieron a cargo de disertantes pertenecientes al ámbito del Conicet o de la Universidad Nacional del Sur y 1 de los mismos fue dictado por del Dr. Gonzalo Ferrer Perera de la Universidad de la República del Uruguay.
- Durante el año 2012 se organizaron 2 conferencias abiertas a toda la comunidad científica y universitaria, las mismas fueron dictadas por los profesores invitados la Dra. Heily Wagner de la Universidad de San Pablo, Brasil y el Lic. Alfredo González Chaio de la Universidad de Mar del Plata.

**FIRMAS ORIGINALES**

**PRESENTACION DE LA MEMORIA (\*\*)**

.....  
**Lugar y Fecha**

.....  
**Firma del Director**  
PLATZECK, MARÍA INÉS

(\*\*) Por medio de la presente declaro en carácter de DECLARACION JURADA que los datos consignados tanto en la versión impresa como en la electrónica, son idénticos.



10620130100118CO