



## **MEMORIA 2010**

**CONVOCATORIA: MEMORIA 2010**

**SIGLA: INMABB**

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

**DIRECTOR: PLATZECK, MARÍA INÉS**



## HISTORIA DEL INMABB

### HISTORIA DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICA DE BAHÍA BLANCA

#### **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).

#### **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.

#### **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 el Instituto orientado a la misma disciplina.

#### **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 periodo 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 dieciséis 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 8655 volúmenes de libros y 953 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° 21, con "Módulos Inclinantes y Algebras Inclinadas" por Ibrahim Assem, Juan A. Cappa, María I. Platzeck y Melina Verdecchia.

Las *Actas del X Congreso "Dr. Antonio A. Monteiro"* se editaron en 2009 y publicaron en 2010, en versión impresa y electrónica.

Este Servicio de Canje constituye un recurso importante para incrementar la biblioteca y mantener activos unos 222 títulos de revistas de los 953 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 para los años 2007 y 2008 la versión electrónica de un núcleo básico de revistas. Desde 2008 el Conicet continúa subsidiando la renovación de dichas suscripciones.

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, la que continúa al frente. Colabora como encargado de la gestión informática de la biblioteca 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, Argentina. Al primer congreso, en agosto de 1991, le suceden nueve congresos dedicados a distintas disciplinas de la matemática. El X Congreso "Dr. Antonio A. Monteiro", en mayo de 2009, versó sobre Probabilidad y

Estadística, contó con 150 participantes y en el año 2010 se editaron las actas correspondientes.

**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".

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

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

El Dr. J. Patricio Díaz Varela tiene vinculaciones con investigadores de la Universidad Nacional del Comahue, 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, con investigadores de la Universidad de Sherbrooke, Québec, Canada y de la Universidad de la República, Uruguay.

La Dra. Viviana Díaz está vinculada con investigadores de la Universidad Nacional de La Pampa y de 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 y con el Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo.

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

## INDICE

<b>CARÁTULA</b>	
<b>HISTORIA DEL INMABB</b>	<b>I-IV</b>
<b>ESTE INDICE</b>	<b>V-IV</b>
<b>INFORMACIÓN INSTITUCIONAL</b>	
<b>1. IDENTIFICACION DE LA UNIDAD EJECUTORA</b>	
1.1 Datos Básicos	1
1.2 Dependencia Institucional	1
1.3 Datos Administrativos	2
1.4 Infraestructura Edilicia	2
1.5 Cantidad Total de Recursos Humanos:	2
1.6.1 Equipamiento de propiedad Conicet	
1.6.2 Equipamiento de propiedad No Conicet	
1.7 Organigrama	3
1.8 Consejo Directivo	4
<b>2. OTROS CONVENIOS</b>	
<b>3. CARACTERIZACION TEMATICA DE LA UNIDAD EJECUTORA</b>	
3.1. Disciplinas	5
3.2. Aplicación Especifica de la Actividad de la Unidad Ejecutora	5
3.3. Líneas de Investigación	6
<b>4. DESEMPEÑO DE LA UNIDAD EJECUTORA 2010</b>	
4.1 4.1 Descripción de LOGROS correspondientes al año 2010	7
4.2 4.2. CAUSAS que COADYUVARON a alcanzar los LOGROS consignados en 4.1	8
4.3 4.3 CAUSAS que DIFICULTARON alcanzar los LOGROS indicados en 4.1	8
4.4 Servicios que la Unidad Presta a Terceros	9
4.5 Actividades de Difusión y Divulgación	10
<b>5. RECURSOS HUMANOS DE LA UNIDAD EJECUTORA</b>	
5.1. Personal permanente CONICET (SINAPA y Pasantes )	11
5.2. Personal permanente No CONICET (incluye apartados a) al b) }	12
5.3. Personal no permanente Datos Básicos de Investigadores o Docentes visitantes	13
<b>6. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	
6.1.1 Proyectos de Investigación Vigentes en 2010 financiados sólo por CONICET.	14
6.1.2 Proyectos de Investigación Vigentes en 2010 cofinanciados por CONICET	

6.2.	Proyectos de Investigación Vigentes en 2010 financiados por otras Entidades	15
7	INDICADORES	16/17
8.	CUADRO DE ORIGEN DE FONDOS	
8.1.	Ingresos para Gastos de Funcionamiento	18
8.2.	Ingresos para Proyectos	18
8.3	Otros Ingresos	18
9.	PREMIOS Y MENCIONES OBTENIDOS POR LOS INVESTIGADORES DE LA UNIDAD EJECUTORA DURANTE EL AÑO 2009	
	RECURSOS HUMANOS y PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	
	LISTADO DE RECURSOS HUMANOS	1 de 3
	PRODUCCION CIENTIFICO-TECNOLOGICA	2 - 3 de 3
	ANEXO (Documentación adicional que la Unidad decida agregar. - enumerar con números romanos)	I-VI

## INFORMACIÓN INSTITUCIONAL



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

MEMORIA 2010

UNIDADES EJECUTORAS

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

1.1 Datos Básicos

Instancia, Centro Científico Tecnológico o Programa o Laboratorio	Sigla	Código
INSTITUTO DE MATEMÁTICA DE BAHÍA BLANCA	INMABB	5456

Dirección Registrada / Rectificada			
Calle	Av. Alem 1253		Cód.Postal: B8000CPB
Localidad:	Bahía Blanca	Provincia:	Buenos Aires
Teléfono:	(0291) 459-5101 int. 3900/3901/3906 Fax: (0291) 459-5116		
Correo Electrónico:	inmabb@criba.edu.ar; platzeck@ma.edu.ar		
Web:			

Dirección Rectificada			
Calle			Cód.Postal:
Localidad:		Provincia:	
Teléfono:			Fax:
Correo Electrónico:			
Web:			

DIRECTOR:

Apellido/s		Nombre/s	
PLATZECK		MARIA INÉS	
Documento		Inscripción (CUB)	
LC	Nº 5.171.809	CUB	27051718092
Correo Electrónico:			
VICE-DIRECTOR (Apellido y Nombre):		REDONDO María Julia	

Origen/Área de Conocimiento		Código	Otras Áreas	
NO	Ci. Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales	KA	<input type="checkbox"/>	NO Servicios
NO	Ci. Biológicas y de la Salud	KB	<input type="checkbox"/>	NO Centros Científico Tecnológico
PK	Ci. Exactas y Naturales	KE		
NO	Ci. Sociales y Humanidades	KS		
NO	Tecnología	KT		

1.2 Dependencia Institucional

Tipo de relación:	a) Convenio de Creación	
Nombre de la Institución		Tipo de Organización
CONICET		3-Org. Públ. De CyT
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR		1-Univers. Pública

MINISTERIO DE EDUCACION

SECRETARIA PARA LA TECNOLOGIA, LA CIENCIA Y LA INNOVACION PRODUCTIVA  
 CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

MEMORIA 2010

UNIDADES EJECUTORAS

SIGLA : INMABB

1.3 Datos Administrativos

TIPO DE DEPENDENCIA ADMINISTRATIVA	Consoiciada
------------------------------------	-------------

ENTIDAD PROPIETARIA DEL INMUEBLE	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
----------------------------------	------------------------------

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

CONICET - Bahía Blanca		

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

Electricidad	SIDAD NACIONAL	-----	Mantenim. Edificios	DAD NACIONAL	CONICET
Gas	SIDAD NACIONAL	-----	Seguridad	DAD NACIONAL	-----
Teléfono	SIDAD NACIONAL	-----	Serv-Grales/Oficina	DAD NACIONAL	CONICET
Agua	SIDAD NACIONAL	-----	Asist Técnc -Capacitas	DAD NACIONAL	CONICET
Internet	SIDAD NACIONAL	-----	Otros	DAD NACIONAL	CONICET

1.4 Infraestructura Edilicia

	Nuevos Cuadros	Titularidad de la Propiedad
Terrano libre de construcción	0,00	
Terrano total (libre + construido)	600,00	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
Superficie construida de la U.E.	560,00	
Laboratorios de la U.E.	0,00	
Oficinas de la U.E.	160,00	
Biblioteca de la U.E.	360,00	
Otros de la U.E.	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	Posdocos	Administrativos
Personal Permanente del CONICET	6	4	4	0	1
Personal Permanente NO CONICET Dependiente de Universidades	9	0	0	0	2
Personal Permanente NO CONICET Dependiente de Otras Entidades	0	0	0	0	0
TOTAL	15	4	4	---	3

Aclaraciones

El personal administrativo CONICET es planta transitoria con régimen de contrato Art. 9.

## MEMORIA 2010 DE LA UNIDAD EJECUTORA

### 1.7 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. Rodrigo Iglesias, Dr. Sheldy Ombrosi, Dr. Pablo Panzone y la Dra. María Julia Redondo.  
Miembros suplentes: Dr. Sebastián Ferraro y el Dr. Luis Piovan.

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

MEMORIA 2010 DE LA UNIDAD EJECUTORA

1.8 Consejo Directivo / Asesor o Comité.

Directora:	Platzeck, María Inés	CIC 104 - Principal
Consejo Directivo:		
Titulares:	Iglesias, Rodrigo	Inv. UNS - 32 Adj. Excl.
	Ombrosi, Sheldy J.	CIC 102 - Adjunto
	Parzone, Pablo A.	CIC 102 - Adjunto
	Redondo, María Julia	CIC 103 - Independiente
Suplentes:	Ferraro Sebastián	CIC 101 - Inv. UNS - 32 Adj. Excl.
	Piovan, Luis	CIC 102 - Adjunto



MEMORIA 2010 DE LA UNIDAD EJECUTORA

3. CARACTERIZACIÓN TEMÁTICA DE LA UNIDAD EJECUTORA  
 3.3. Líneas de Investigación

SIGLA : INMADO

Nº de orden (1)	Título de la línea de investigación (2a) EN ESPAÑOL	Título de la línea de investigación (2b) EN INGLÉS	Disciplinas código	Disciplinas Desagregadas código (3)			Campos de aplicación código			Año de inicio (4)	Cantidad de investigadores (5)	Cantidad de becarios (6)	Cantidad de Otros (7)
				primera disciplina	segunda disciplina	tercera disciplina	primer campo	segundo campo	tercer campo				
1	Representaciones de álgebras de afin. Se estudian los módulos sobre álgebras de afin, con particular interés en las álgebras de dimensión finita sobre un cuerpo.	Representation of affin algebras. We study modules over affin algebras with particular interest in finite dimensional algebras over a field.	KE2	1.601			1.110			1990	2		
2	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 y relacionados.	Homological algebras. We are interested in studying different kind of algebras and their corresponding representations theories, in order to determine invariants of homological type, as the Hochschild cohomology groups a related invariants.	KE2	1.601			1.110			2002	1	2	
3	Sistemas integrables. Investigar representaciones canónicas de sistemas de ecuaciones diferenciales completamente integrables algebraicas mediante el uso de teorías de representaciones de ciertos grupos de Heisenberg y de Álgebras de Kas-Moody (generalizadas).	Integrable systems. Study canonical representations of algebraically completely integrable systems of differential equations.	KE2	1.602			1.110			1992	1		
4	Teoría de números. Problemas relacionados con números de Fermat y Mersenne. Funciones de transformación. Funciones especiales con aplicaciones a la física, teoría de cuerpos.	Number Theory. Fermat and Mersenne related primes. Transformation formulas for Eisenstein type series. Special functions with applications to physics, body problems.	KE2	1.605	1.604	1.104	1.110	1.120		1995	1		
5	Análisis armónico real. Especialmente en la teoría de pesos, operadores lineales e integrales singulares. Observados idénticos desarrollo la teoría de pesos laterales y funciones asociadas.	Harmonic Analysis. Theory of weights, Hardy spaces, Integration, Singular integrals	KE2	1.602			1.110			2004	1	1	
6	Análisis Armónico para Laplaceas generalizadas. Con técnicas del análisis armónico se estudian las operadores tipo Laplaceano y el análisis armónico asociado a ellos. Las operaciones en su teoría se ven en el artículo Laplaceas Generalizadas y Armónico.	Harmonic Analysis for generalised Laplaceans	KE2	1.602			1.110			2008	1		
7	Mecánica clásica, en particular en la conservación a sistemas hamiltonianos, integrales generalizadas, teoría de reducción por grupos de simetría y estructuras de Dirac.	Classical Mechanics	KE2	1.603	1.609		1.180			2000	1		
8	Geometría Diferencial en Espacios Lorentzianos: enfoque al estudio de algunas propiedades de la geometría diferencial e integral de espacios Lorentzianos: relación entre geometría y curvatura, operadores sobre campos vectoriales, "worm" problem en real.	Differential Geometry in Lorentzian spaces	KE3	1.603			1.110			1998	1		
9	Teoría de invariantes y complejidad computacional. Nos interesa estudiar las propiedades de estructuras algebraicas o combinatorias de acuerdo a su complejidad. También la interacción entre las teorías de espacios combinatorias y la de invariantes.	Invariant theory. Computational complexity. Graph isomorphism problem. Combinatorial spaces.	KE2	1.601			1.170			2003	1		
10	Álgebra de la Lógica: se estudia el reticulado de subvariedades, Álgebra libre y congruencias factores en dichas subvariedades y sub-reticulados implícitos de los reticulados residuales.	Algebraic Logic: we study the lattice of subvarieties, free algebras and factor congruences in those subvarieties and implicit subalgebras of residual lattices.	KE2	1.601			1.170			2007	1	1	









MEMORIA 2010 DE LA UNIDAD EJECUTORA

4.5 Actividades de Difusión y Divulgación

SOLA : INMABB

Nº	Descripción	unidad de medida de la tarea	Cantidad de tareas realizadas en el año	Categorización
d1	Fernando Dines, Conferencia: "De coliformes, enterococos y coliformes: cómo llegamos a MIRC sin sufrir un ataque de nervios", en colaboración con Claudia Serra, Biblioteca del IAR, en el 1er Encuentro de Bibliotecas del Conicet: "Bibliotecas Científicas: Impulsando para la Investigación, Desarrollo e Innovación, Situación Actual" Buenos Aires, 8 de diciembre de 2010.	1	1	D.7 De Divulgar
d2	Mariano Coraggio (Inv. Estadística de Campinas-UNICAMP), "Representación y combinación de Nijpse por medio de grafos", seminario en INMABB - CONICET - UNS el 20/11/2010.	1	1	D.7 De Divulgar
d3	Sabatino Ferraro: "Dinámica y control impulsivo de una bola esférica no homogénea" Conferencia invitada, LX Reunión de la Unión Matemática Argentina del 27/02/2010 al 02/03/2010.	1	1	D.7 De Divulgar
d4	Hersán Candés, Maria Echeburuz y Sabatino Ferraro: "Topología Central of a Rolling-Rolling Symmetric Ball" (Poster), Dynamics, Modelling and Decision a Workshop celebrating the 60th Birthday of Tudor Radoi, Lumby, Francia del 12 al 16 de julio de 2010.	1	1	D.7 De Divulgar
d5	Ignacio Vigore, "Semántica de Nijpse", seminario en INMABB - CONICET - UNS el 23/02/2010.	1	1	D.7 De Divulgar
d6	Maria Julia Rodero, "El grupo fundamental", seminario en INMABB - CONICET - UNS el 06/04/2010.	1	1	D.7 De Divulgar
d7	Fernando Tatem, "La matemática de la física", seminario en INMABB - CONICET - UNS el 13/04/2010.	1	1	D.7 De Divulgar
d8	Ricardo Tatem, "Falso como un par de soluciones del Lema del Sol Nacional", seminario en INMABB - CONICET - UNS el 04/05/2010.	1	1	D.7 De Divulgar
d9	Jorge Luis Rossi, "Medida de Hausdorff y fractales", seminario en INMABB - CONICET - UNS el 18/05/2010.	1	1	D.7 De Divulgar
d10	Rodrigo Iglesias, "¿Por qué conviene tener una computadora cuántica?" Parte 1, seminario en INMABB - CONICET - UNS el 26/06/2010.	1	1	D.7 De Divulgar
d11	Rodrigo Iglesias, "¿Por qué conviene tener una computadora cuántica?" Parte 2, seminario en INMABB - CONICET - UNS el 15/08/2010.	1	1	D.7 De Divulgar
d12	Diego Costafra, "Medida no estándar de hiperplano", seminario en INMABB - CONICET - UNS el 22/06/2010.	1	1	D.7 De Divulgar
d13	Pablo Parrero, "Curso de funciones trascendentes", seminario en INMABB - CONICET - UNS el 14/09/2010.	1	1	D.7 De Divulgar
d14	Graciela Orlandi, "Un principio del Análisis y algunos ejemplos", seminario en INMABB - CONICET - UNS el 05/10/2010.	1	1	D.7 De Divulgar
d15	Ignacio Vigore, "La teoría de Chern y Yang", seminario en INMABB - CONICET - UNS el 02/10/2010.	1	1	D.7 De Divulgar
d16	Maria Julia Rodero, "Cálculo de Galois", seminario en INMABB - CONICET - UNS el 18/10/2010.	1	1	D.7 De Divulgar
d17	Ricardo Tatem, "Sobre espacios de Sobolev asociados a algunos operadores de tipo Laplace", seminario en INMABB - CONICET - UNS el 10/11/2010.	1	1	D.7 De Divulgar
d18	Rodrigo Iglesias, "Teoría de formas", seminario en INMABB - CONICET - UNS el 27/12/2010.	1	1	D.7 De Divulgar
d19	Fernando Tatem, "Mejorando el orden y el rango: métodos de corte de corte", seminario en INMABB - CONICET - UNS el 20/12/2010.	1	1	D.7 De Divulgar
d20	Fernando María Reyes (Universidad de Málaga), "Pares y tenares espaciales, un caso realista", seminario en INMABB - CONICET - UNS el 22/02/2011.	1	1	D.7 De Divulgar
d21	Pablo Grünbaum (USAL), "Grupos de simetría y estabilidad en problemas de optimización de sistemas dinámicos", seminario en INMABB - CONICET - UNS el 20/04/2010.	1	1	D.7 De Divulgar
d22	Miguel Casperchub (FAMAF - UNC), "Funciones algebraicas", seminario en INMABB - CONICET - UNS el 19/06/2010.	1	1	D.7 De Divulgar
d23	Andrea Galice, Curso: "Una nueva generalización del concepto de dinámico proyectivo de un módulo", Congreso Groups, Rings, Algebras and Applications, Curitiba, Brasil, 13-24 de julio 2010.	1	1	D.7 De Divulgar
d24	Andrea Galice, Curso: "Las funciones de Igusa-Todara", Universidad de San Pablo, Brasil, julio de 2010.	1	1	D.7 De Divulgar
d25	Octavio Mendoza Hernández, Conferencia: "Teoría de aproximaciones y pares de coloración en categorías abelianas", Universidad Nacional Autónoma de México, 15 de julio de 2010.	1	1	D.7 De Divulgar

MEMORIA 2010 DE LA UNIDAD EJECUTORA

SIGLA : INMABB

5.1. Personal Permanente CONICET

Personal Administrativo SINAPA. (Completar sólo en casos excepcionales en que cuenten c/algún personal de esta categoría en la planta de la Unidad Ejecutora)

Total Personal Administrativo	Cantidad de Personal Administrativo por Categoría					Cantidad con cargo		Cantidad con Dedicación Exclusiva en la Unidad	Cant. de Bajas en 2008	Cant. de Altas en 2008	FUNCIONES (Código: ver Nota al pie de página *)								
	A	B	C	D	E	Univ. Pública	Univ. Priv.				1	2	3	4	5	6			
1				1										1					

Pasantes

Cantidad por sexo	Varones		Total	0	Promedio de edad de los pasantes (años)	
	Mujeres					

MEMORIA 2010 DE LA UNIDAD EJECUTORA

5.2. Personal permanente No CONICET

SIGLA : INMABB

a) Dependiente de Universidades

Total	Cantidad por Funciones Específicas (NO por escalafón de pertenencia)						Cantidad según dependencia		Cant. o cargo en Otras Entid.		Cant. con dedicación exclusiva en la UE	Cant. altas 2010	Cant. bajas 2010
	investigadores	Becarios	Pasantes	Pers. Apoyo a la I+D	Administrat.	Seguridad y Mantenim.	Univ. Pca.	Univ. Priv.	Org. CyT	Otros			
11	9				2		11				11		

b) Dependiente de Otras Entidades

Cant. Total Personal	Cantidad por Funciones Específicas (NO por escalafón de pertenencia)						Cantidad según tipo de Entidad de dependencia				Cantidad con cargo universidad		Cant. con dedicación exclusiva en la UE	Cant. altas 2010	Cant. bajas 2010
	Investigadores	Becarios	Pasantes	Pers. Apoyo	Administrat.	Seguridad y Mantenim.	Org. CyT	Otros Org. Públicos	Org. Privados de Bien Público	Otros	Univ. Pca.	Univ. Priv.			
0															



MEMORIA 2010 DE LA UNIDAD EJECUTORA

6. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

6.1. Proyectos de Investigación Vigentes en 2010 financiados / cofinanciados por CONICET

6.1.1 Proyectos de Investigación Vigentes en 2010 financiados sólo por CONICET

Tipo de proyecto CONICET	N° de Proyecto CONICET	En Ejecución - Terminado en el año	Año de inicio	Denominación del proyecto	Tipo de investigación	Línea de investigación principal	Apellido y Nombre del Titular del Proyecto	Financiamiento CONICET		
								Monto Total Aprobado	Monto Total recibido 2010 (hasta 31/01/11)	
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10
PIP	454	En Ejecución	2009	Representaciones de álgebras de Artin	IB	1	Maria Inés PLATZECK	30.000	7000	
PIP	487	En Ejecución	2010	Cualidades y expansiones algebraicas para álgebras con estructuras subyacentes de BCK y álgebras de semi-Heyting	IB	10	Eliaz Varela, José Patricio	90.000	30000	

MEMORIA 2010 DE LA UNIDAD EJECUTORA

6. ACTIVIDAD CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA

6.2. Proyectos de Investigación Vigentes en 2010 financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Públicas y Privadas

Proyecto N°	Año de inicio	DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Tipo de investigación	Línea de investigación principal	Apellido y Nombre del Titular del Proyecto	ENTIDAD FINANCIADORA		Financiamiento			
						Nombre	Tipo de Entidad	Monto Total aprobado (\$)	Monto Total aprobado (u\$s)	Presupuesto recibido 2010 (\$)	Presupuesto recibido 2010 (u\$s)
		1	2			3	4	5	6	7	8
2182	2007	Métodos homotópicos y representaciones de álgebras	IB	2	Redondo, María Julia	ANPCYT	Org/Pub Nac	280.400	0	86.166	0
24071	2007	Categorías Escalas y sus propiedades homotópicas	IB	2	Redondo, María Julia	Universidad Nacional del Sur	Univ/Pta	12.239	0	2.276	0
2406	2008	Formalismo y aplicaciones de la mecánica geométrica	IB-IA	7	Ferraz, Sebastián	Universidad Nacional del Sur	Univ/Pta	8.000	0	1.942	0
24070	2007	Análisis en variedades y análisis armónico	IB	2	Pérez, Luis A.	Universidad Nacional del Sur	Univ/Pta	0	0	2.090	0
24076	2006	Representaciones de álgebras de Lie	IB	1	Plazock, María Inés	Universidad Nacional del Sur	Univ/Pta	27.000	0	2.490	0
53	2010	Mecánica geométrica, problemas homotópicos y representaciones de álgebras	IB	7	Gutiérrez, María Analía	Universidad Nacional de La Pampa	Univ/Pta	2.700	0	1.350	0
86	2010	Variedades con estructura subyacente de retículo distributivo. Álgebras implicativas	IB	10	Díaz Vazco, José Patricio	Universidad Nacional del Comahue	Univ/Pta	0	0	3.300	0

MEMORIA 2010 DE LA UNIDAD EJECUTORA

7. INDICADORES

LINEA INVESTIGACIÓN	INDICADORES DE ANALISIS (Deberá coincidir con lo informado a través del sistema de intranet. En caso de no coincidir se tomará el menor)																			
	Cent. INVESTIGADORES	Cent. BECARIOS	Cent. de OTROS	Total de PROTECCIONES	Libros de carácter cientif.	Capítulos de libros de carácter cientif.	Artículos en revistas científ. Nacionales	Artículos en revistas científ. Internas	Presentaciones en congresos Nacionales	Presentaciones en Cong. Internacionales	Informes Técnicos	Patentes Nacionales	Patentes Internacionales	Marcas	Modelos y diseños industriales	Actividades de Transferencia	Actividades de Premios	Tesis Post Doctorales Aprobadas	Tesis Doctorales Aprobadas	Otras Tesis Aprobadas
1 Representati./Representati	3			3			2	2	2											
2 Álgebra homo	1	2		3			1		2											
3 Sistemas lin	1			1																
4 Teoría de nú	1			0				1												
5 Análisis arm	1	1		0			2	1												
6 Análisis Arm	1			0			1		1											
7 Mecánica Geo	1			1					1											
8 Geometría Di	1			0			1	1												
9 Teoría de lin	1			0			1													
10 Álgebra de	1	1		2			2	1	1											



MEMORIA 2010 DE LA UNIDAD EJECUTORA

7. INDICADORES

LINEA INVESTIGACIÓN	INDICADORES DE ANALISIS (Deberá coincidir con lo informado a través del sistema de intranet. En caso de no coincidir se tomará el menor)																			
	Cant. INVESTIGADORES	Cant. BECA-RIOS	Cant. de OTRCS	Total de PROYEC-TOES	Libros de carácter cientif.	Capítulos de libros de carácter cientif.	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
TOTALES	Este personal puede estar afectado a más de 1 línea			0	0	0	0	10	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## MEMORIA 2010 DE LA UNIDAD EJECUTORA

## 8. CUADRO DE ORIGEN DE FONDOS

## 8.1. Ingresos para Gastos de Funcionamiento

Nº	Resolución (SETCYP o CONICET) N°	MONTO \$
1	D425 (04/03/2010)	2.700
2	D1282 (09/06/2010)	3.825
3	D1282 (22/07/2010)	5.736
4	D1282 (18/11/2010)	5.737
5		
6		
7		
8		
ADMINISTRACIÓN DE SUBSIDIOS de terceros		0
SUBSIDIOS DE TERCEROS		0
INTERESES		7
SUBTOTAL PARA GASTOS DE FUNCIONAMIENTO		18.007

## 8.2. Ingresos para Proyectos

Item	Tipos de Proyecto	MONTO \$	MONTO u\$s
6.1.1	Proyectos de Investigación Vigentes en 2010 financiados sólo por CONICET	37.000	
6.1.2	Proyectos de Investigación Vigentes en 2010 co-financiados por CONICET	0	
6.2.	Proyectos de Investigación Vigentes en 2010 financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Públicas y Privadas	100.148	0
SUBTOTAL PARA PROYECTOS		137.148	0

## 8.3. Otros Ingresos

Nº	Descripción	MONTO \$	MONTO u\$s
1	Eventos - Conferencias - Congresos		
2	Cooperación Internacional		
3	Equipamiento	22.886	
4	Servicios STAN (Neto de Comisiones)		
5	Otros		
SUBTOTAL PARA OTROS		22.886	0
TOTAL DE INGRESOS DE LA UNIDAD		178.041	0

**RECURSOS HUMANOS y PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA**



## MEMORIA 2010

**PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA** Total: 24

**INVESTIGADORES CONICET** Total: 6

PLATZECK, MARIA INES	INV PRINCIPAL
REDONDO, MARIA JULIA	INV INDEPENDIENTE
DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO	INV ADJUNTO
OMBROSI, SHELDY JAVIER	INV ADJUNTO
PANZONE, PABLO ANDRES	INV ADJUNTO
PIOVAN, LUIS AMADEO	INV ADJUNTO

**BECARIOS CONICET** Total: 6

CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS	POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
ROMAN, LUCRECIA JULIANA	POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)
FALU, SEBASTIAN	POSTGRADO TIPO II
RECCHI, DIANA JORGELINA	POSTGRADO TIPO II
ABAD SANTOS, NATALIA VANESA	POSTGRADO TIPO I
GONZALEZ, VALERIA YANINA	POSTGRADO TIPO I

**PERSONAL DE APOYO CONICET** Total: 4

GIRETTI, LETICIA	PROFESIONAL PRINCIP.
GOMEZ, FERNANDO JAVIER	PROFESIONAL PRINCIP.
GANTZER, ELISA CRISTINA	PROFESIONAL ADJUNTO
STARKLOFF, ADRIANA ELISABET	PROFESIONAL ASISTEN.

**NO CONICET** Total: 7

DESIDERI, GRACIELA MARÍA  
DÍAZ, VIVIANA ALEJANDRA  
GATICA, MARÍA ANDREA  
IGLESIAS, RODRIGO FERNANDO  
REARTES, WALTER  
TESTONI, RICARDO  
ZANDER, MARTA AMALIA

**OTRAS CATEGORIAS CONICET** Total: 1

MACERATESI, CARLA GRAL. CONT. ART9 - D06



**PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA**

ARTICULOS	Total: 10
<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 9</i>
<p>MICHAEL BAROT; ELSA FERNÁNDEZ; MARÍA INÉS PLATZECK; NILDA ISABEL PRATTI; SONIA TREPODE . From iterated tilted algebras to cluster tilted algebras.. <i>Advances in mathematics</i>. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2010. vol. 223, n° 4, p. 1468-1494.</p> <p>ANDREI LERNER Y SHELDOY OMBROSI . A boundedness criterion for general maximal operators. <i>Publicacions matemàtiques</i>. UNIV AUTONOMA BARCELONA, 2010. vol. 54, n° 1, p. 53-71.</p> <p>CIBILS, CLAUDE; MARIA JULIA REDONDO; SOLOTAR, ANDREA . Connected gradings and fundamental group. <i>Algebra number theory</i>. Math. Sci. Publ. Univ. Calif., 2010. vol. 4, n° 5, p. 625-648. ISSN 1937-0652</p> <p>ABAD, MANUEL; CASTAÑO, DIEGO NICOLÁS; DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO . Zariski-type topology for implication algebras. <i>Mathematical logic quarterly</i>. WILEY-VCH VERLAG GMBH, 2010. vol. 56, n° 3, p. 299-309.</p> <p>BETANCOR, JORGE J.; FARIÑA, JUAN C.; RODRÍGUEZ-MESA, LOURDES; TESTONI, RICARDO; TORREA, JOSÉ L. . A choice of Sobolev spaces associated with ultraspherical expansions. <i>Publicacions matemàtiques</i>. Barcelona: UNIV AUTONOMA BARCELONA, 2010. vol. 54, p. 221-242.</p> <p>GRACIELA S. BIRMAN; GRACIELA M. DESIDERI . A surface which contains many Lorentzian circles. <i>Proceedings of the edinburgh mathematical society</i>. CAMBRIDGE UNIV PRESS, 2010. vol. 53, n° 2, p. 293-295.</p> <p>ALFREDO ÁLZAGA; RODRIGO IGLESIAS; RICARDO PIGNOL . Spectra of symmetric powers of graphs and the Weisfeiler Lehman refinements. <i>Journal of combinatorial theory series b</i>. ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE, 2010. vol. 160, n° 6, p. 671-682.</p> <p>MARIA ANDREA GATICA Y MARCELO LANZILOTTA . Hochschild cohomology of a generalisation of canonical algebras. <i>Sao paulo journal of mathematical sciences</i>. San Pablo: Board, 2010. vol. 4, p. 93-111. ISSN 1982-6907</p> <p>ABAD MANUEL; CASTAÑO DIEGO; DÍAZ VARELA JOSÉ PATRICIO . MV-closures of Wajsberg hoops and applications. <i>Algebra universalis</i>. BIRKHAUSER VERLAG AG, 2010. vol. 64, p. 213-230.</p>	
<i>En prensa</i>	<i>Total en prensa: 1</i>
<p>L. FORZANI, F. J. MARTÍN-REYES Y S. OMBROSI . Weighted inequalities for the two-dimensional one-sided Hardy-Littlewood maximal function. <i>Transactions of the american mathematical society</i>. AMER MATHEMATICAL SOC, 2010.</p>	

TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS	Total: 12
<p>BETANCOR, JORGE J.; FARIÑA, JUAN C.; RODRÍGUEZ-MESA, LOURDES; TESTONI, RICARDO; TORREA, JOSÉ L. . Fractional square functions and potential spaces. Bedlewo: . 2010. Congreso. Harmonic Analysis and Orthogonal Systems IV. Politechnika Wroc&amp;#322;awska, Polska Akademia Nauk, Uniwersytet Wroc&amp;#322;awski.</p> <p>CIBILS, CLAUDE; REDONDO, MARIA JULIA; SOLOTAR, ANDREA . Connected gradings and fundamental group. Trieste: . 2010. Conferencia. Advanced School and Conference on Homological and Geometrical Methods in Representation Theory. ICTP.</p> <p>DESIDERI, G. . Algunas propiedades de la curvatura total central de curvas en el 3-espacio de Lorentz. Tandil: . 2010. Congreso. LX Reunión Anual de Comunicaciones Científicas de la Unión Matemática Argentina. Universidad Nac. del Centro de la Pcia. de Bs. As. y Unión Matemática Argentina.</p> <p>VIVIANA A. DÍAZ . Euler-Poincaré equations by several stages. Santiago de Compostela: . 2010. Congreso. IV International Summer School on Geometry, Mechanics and Control. Universidad de Santiago de Compostela.</p> <p>O. FUNES, M. ANDREA GATICA, F. HUARD, M. LANZILOTTA . Caracterización de las álgebras autoinyectivas vía las funciones de Igusa y Todorov. La Falda, Córdoba: . 2010. Encuentro. V Encuentro Nacional de Álgebra. Universidad Nacional de Córdoba.</p>	



MAR&IACUTE;A IN&EACUTE;S PLATZECK . Stratifying systems and proper systems. Woodshole, Mass, USA: . 2010. Conferencia. Maurice Auslander Distinguished Lectures and International Conference. Northeastern University. Mathematics Department.

CASTAÑO, DIEGO; DÍAZ VARELA, JOSÉ PATRICIO; TORRENS, ANTONI . Indescomponibilidad de Álgebras Libres en algunas Subvariedades de Reticulados Residuados y sus Subreductos Implicativos Acotados. Tandil: . 2010. Congreso. Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

PANZONE PABLO A. . Función Zeta de Riemann (uso y teoría clásica). Córdoba: . 2010. Congreso. V Encuentro Anual de Álgebra. FAMAF.

I. ASSEM, M. ANDREA GATICA , R. SCHIFFLER . Relation extension algebras. Mar del Plata: . 2010. Encuentro. Encuentro Sudamericano de Representaciones y Temas Afines. Universidad de Mar del Plata.

IBRAHIM ASSEM, MARÍA ANDREA GATICA Y RALF SCHIFFLER . Higher relation extension. Sherbrooke: . 2010. Otro. Colloquium of Surfaces and Representations. Université de Sherbrooke.

CIBILS, CLAUDE; MARIA JULIA REDONDO; SOLOTAR, ANDREA . The fundamental group of a linear category. Sherbrooke: . 2010. Conferencia. Conference on Surfaces and Representations.

SHELDY OMBROSI . Un teorema de extrapolación y aplicaciones a desigualdades pesadas para integrales singulares. La Falda, Córdoba: . 2010. Congreso. X Encuentro Nacional de Analistas A.P. Calderón.

#### FIRMAS ORIGINALES

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

Bahía Blanca, 15 de julio 2011

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.



10620110100061

## MEMORIA INMABB 2010: LISTADO DE PERSONAL.

<b>Investigadores Conicet:</b>	<b>Apellido y Nombre</b>	
	DÍAZ VARELA, J. Patricio	Inv. Adjunto
	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
<b>Investigadores Universidades</b>	DESIDERI, Graciela	Prof. Adjunto C/Excl. UNS
	DÍAZ, Viviana	Prof. Adjunto C/Excl. UNS
	FERRARO, Sebastián	Prof. Adjunto C/Excl. UNS
	GATICA, Andrea	Prof. Adjunto C/Excl. UNS..
	IGLESIAS, Rodrigo	Prof. Adjunto C/Excl. UNS
	REARTES, Walter	Prof. Asociado C/Excl. UNS
	TESTONI, Ricardo	Prof. Adjunto C/Excl. UNS
	VIGLIZZO, Ignacio	Prof. Adjunto C/Exc. UNS
	ZANDER, Marta	Prof. Adjunto C/Exc. UNS
<b>Personal de Apoyo Conicet:</b>	GANTZER, Elisa C.	Prof. Adjunto
	GÓMEZ, Fernando J.	Prof. Principal
	STARKLOFF, Adriana E.	Prof. Asistente
<b>Personal SINEP planta transitoria art. 9</b>	MACERATESI, Carla	D06
<b>Becarios Conicet:</b>	CASTAÑO, Diego N.	Q32
	FALÚ, Sebastián	Q30
	RECCHI, Diana Jorgelina	Q32
	ROMÁN, Lucrecia J.	Q30

ANEXO  
PRODUCCIÓN CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA AÑO 2010  
INSTITUTO DE MATEMÁTICA DE BAHÍA BLANCA

La producción correspondiente al 2009 se compone de:

- La carga de la producción en SIGEVA, que forma parte de la memoria en intranet, aparecerá en este anexo sólo con el número de artículos correspondiente a cada línea.
- Lo publicado en 2010, que no aparece en SIGEVA aparecerá con fecha **2010**, en negrita.
- Lo enviado en 2010 para su publicación y aceptado, aparecerá con fecha (2011) (entre paréntesis).
- Otros: conferencias/comunicaciones/cursos.

**Línea 1: Representaciones de álgebras de artin.**

**2010:**

2 artículos cargados en SIGEVA

**Línea 2: Álgebra homológica**

**2010:**

1 artículo cargado en SIGEVA

(2011):

C. Cibils; M. J. Redondo; A. Solotar, \sl Galois and Universal coverings of linear categories and fibre products" \rm Aceptado en Journal of Algebra and its Applications, arXiv:1012.3434v1 [math.RT].

C. Cibils; M. J. Redondo; A. Solotar, \sl The intrinsic fundamental group of a linear category. \rm Aceptado para su publicación en Algebra and Representation Theory. \rm arXiv:0706.24691v2 4 [math.RA].

M. Lanzilotta; M. J. Redondo; R. Taillefer, \sl Combinatorial classification of piecewise hereditary algebras. \rm Aceptado para su publicación en Forum Mathematicum \rm arXiv:0903.4326v1 [math.RT].

C. Cibils; M. J. Redondo; A. Solotar, \sl Connected grading and fundamental group. \rm Algebra Number Theory 4 (2010), nro. 5, 625-648.

**Línea 3: Sistemas Integrables**

(2011):

L. Piovan; P. Panzone; M. Ferrari; "A generalization of Iseki's transformation formula", 46 (66) Glasnik Matematik, págs. 15-24. (2011).

**Línea 4: Teoría de medida y teoría de números**



(2011):

P. Panzone; M. Ferrari; L. Piovan, "A generalization of Iseki's transformation formula", 46 (66) Glasnik Matematik, págs. 15-24 (2011).

P. Panzone, "On the generating function of Mersenne and Fermat primes". Aceptado en Colletanea Matematica. En prensa.

P. Panzone; M. Ferrari, "Separation properties for iterated function systems of bounded distortion", aceptado en Fractals. En prensa.

P. Panzone, "A formula repunits". Aceptado en la Revista de la UMA.

#### **Línea 5: Análisis armónico real:**

**2010:**

2 artículos cargados en SIGEVA.

#### **Línea 6: Análisis armónico para Laplacianos generalizados.**

**2010:**

1 artículo cargado en SIGEVA

#### **Línea 8: Geometría Diferencial en Espacios Lorentzianos**

**2010:**

1 artículo cargado en SIGEVA

#### **Línea 9: Teoría de invariantes y complejidad computacional**

**2010:**

1 artículo cargado en SIGEVA

#### **Línea 10: Álgebras de la Lógica**

(2011):

J. P. Díaz Varela; J. M. Cornejo; M Abad; "The variety of semi-Heyting algebras generated by chains". En Prensa.

J. P. Díaz Varela; J. M. Cornejo; M Abad; "The variety of Semi-Heyting Algebras Satisfying the Equation". Aceptado en Reports on Mathematical Logic.

J. P. Díaz Varela; Diego Castaño; Antoni Torrens; "Indecomposability of free algebras in some subvarieties of residuated lattices and their bounded subreducts", aceptado en Soft Computing. En prensa.

J. P. Díaz Varela; C. Cimadamore; "Monadic MV-algebras are equivalent to monadic l-groups with strong unit", aceptado en Studia Lógica . En prensa

J. P. Díaz Varela; Diego Castaño; Miguel Campercholi, "Quasivarieties and global representation of Lukasiewicz implication algebras". Aceptado en Studia Lógica. En prensa.

J. P. Díaz Varela; Diego Castaño; Antoni Torrens; "Free-decomposability in varieties of pseudocomplemented residuated lattices", aceptado en Studia Lógica. En prensa.

- J. P. Díaz Varela; Fernanda Lopez Martinolich; "Resolution of algebraic systems of equations in the variety of cyclic post algebras", aceptado en *Studia Logica*. En prensa.  
J. P. Díaz Varela; J. M. Cornejo; M Abad; "Free decomposability in varieties of Semi-Heyting algebras". Aceptado en *Mathematical Logic Quarterly*. En prensa.

### COMUNICACIONES en CONGRESOS NACIONALES

#### LX Reunión de Comunicaciones Científicas de la UMA 2010

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.  
Tandil, octubre de 2010:

J. P. Díaz Varela; D. Castaño, "Descomponibilidad de álgebras libres en reticulados residuados pseudocomplementados".

J. P. Díaz Varela; C. Cimadamore, "Equivalencia natural entre MV-álgebras Monádicas y l-grupos Monádicos con unidad fuerte".

A. Gatica, "El carcaj con relación de la extensión por relaciones de un álgebra de cuerdas".

M. I. Platzeck; M. Verdecchia, "Sistemas estratificantes propios".

J. Recchi; S. Ombrosi, "Acotaciones óptimas para el operador integral fraccionario".

S. Ferraro, "Dinámica y control impulsivo de una bola simétrica no homogénea".

### OTRAS ACTIVIDADES

#### Asistencia a Congresos Nacionales:

G. Desideri, "LX Reunión Anual de la UMA", del 27 de agosto al 2 de octubre de 2010, UNICEN, Tandil.

J. P. Díaz Varela, "LX Reunión Anual de la UMA", del 27 de agosto al 2 de octubre de 2010, UNICEN, Tandil.

S. Ferraro, "LX Reunión Anual de la UMA", del 27 de agosto al 2 de octubre de 2010, UNICEN, Tandil.

A. Gatica, "V Encuentro Nacional de Álgebra", del 9 al 14 de agosto de 2010, La Falda, Córdoba.

A. Gatica, "Encuentro sudamericano de Representaciones de Álgebras y Temas Afines", del 8 al 13 de marzo de 2010, Universidad Nacional de Mar del Plata, Buenos Aires.

A. Gatica, "LX Reunión Anual de la UMA", del 27 de agosto al 2 de octubre de 2010, UNICEN, Tandil.

S. Ombrosi, "X Encuentro Nacional de Analistas A. P. Calderón", del 25 al 28 de agosto de 2010, La falda, Córdoba.

**P. Panzone**, "V Encuentro Nacional de Álgebra", del 9 al 14 de agosto de 2010, La Falda, Córdoba.

**J. Recchi**, "LX Reunión Anual de la UMA", del 27 de agosto al 2 de octubre de 2010, UNICEN, Tandil.

**R. Testoni**, "X Encuentro Nacional de Analistas A. P. Calderón", del 25 al 28 de agosto de 2010, La falda, Córdoba.

#### **Asistencia a Congresos Internacionales:**

**V. Díaz**, "IV International Summer School on geometry, Mechanics and Control", 6 de Julio de 2010, Santiago de Compostela, España.

**A. Gatica**, "Surfaces and Representations", octubre de 2010, Université de Shebrooke, Québec, Canada.

**A. Gatica**, "Groups, Rings, Algebras and Applications", del 19 al 24 de Julio de 2010, Ubatuba, Brasil.

**M. J. Redondo**, "Advanced School and Conference on Homological and Geometrical Methods in Representation Theory", ICTP, febrero de 2010, Trieste, Italia.

**M. J. Redondo**, "Surfaces and Representations", octubre de 2010, Université de Shebrooke, Québec, Canada.

**M. J. Redondo**, "Hochschild Cohomology and its Applications", junio de 2010, Luminy, Marsella, Francia.

#### **Organización de Eventos Científicos:**

**S. Ferraro**, Integrante del comité de organización de la "IV Internacional Summer School in Geometry, Mechanics and Control" del 5 al 7 de septiembre de 2010, Santiago de Compostela, España.

**S. Ferraro**, Integrante del comité organizador de la LX Reunión de la UMA, del 27 de agosto al 2 de septiembre de 2010.

**M. I. Platzeck**, Participante en el comité de organización del "Encuentro Sudamericano de Representaciones de Álgebras y Temas Afines", marzo de 2010, Mar del Plata.

**M. J. Redondo**, Participante en el comité de organización del "Encuentro Sudamericano de Representaciones de Álgebras y Temas Afines", marzo de 2010, Mar del Plata.

**M. J. Redondo**, Integrante del comité organizador del "Hochschild Cohomology and its Applications", junio de 2010, Luminy, Marsella, Francia.

**R. Testoni**, Participación en Proyecto de Extensión UNS - INMABB "Semana de la Matemática Desarrollo y Puesta en Acción", durante el período 2009/2010.

**Integrantes de Comités Académicos:**

**M. I. Platzeck**, "V encuentro Nacional de Álgebra" del 9 al 14 de agosto de 2010, La Falda, Córdoba.

**S. Ferraro**, "5º Internacional Young Researchers Workshop on Geometry, Mechanics and Control", del 7 al 11 de diciembre de 2010, Tenerife, España.

**Estadías de trabajo fuera de Argentina:**

**V. Díaz**, Estancias de investigación en el Instituto de Ciencias Matemáticas, Consejo Superior de Investigaciones Científicas de Madrid, en el período julio-agosto de 2010 (45 días).

**R. Testoni**, Estadía de investigación en la Universidad de la Laguna, Tenerife, España del 17 al 26 de octubre de 2010 y en la Universidad Autónoma de Madrid, España, del 01 de septiembre al 16 de octubre de 2010. Tema de investigación: "Funciones de Littlewood-Paley Fraccionarias para Operador Schrödinger".

**R. Testoni**, Estadía de investigación en la Universidad de la Laguna, Tenerife, España del 2 al 26 de febrero de 2010. Tema de investigación: "Funciones de Littlewood-Paley Fraccionarias para Operadores de Tipo Laplacianos".

**Participación en Proyectos de Investigación:**

**V. Díaz**, Proyecto de grupo de investigación de la SeCyT, UNLP N°52 "Mecánica Geométrica, Problemas Nomológicos y Representaciones de Algebras".

**V. Díaz**, Red Temática del Ministerio de Ciencias e Innovación de España Co. MTM 2008-03606, "Geometría, Mecánica y Control" (GML Network) miembro desde abril de 2009.

**V. Díaz**, PIP CONICET 2010-2012 "Mecánica Geométrica y Simetrías Cuánticas" Director R. C. Trinchero (8 investigadores y 5 becarios).

**V. Díaz**, PICT 2006-2219 "Ecuaciones Diferenciales Implícitas, Sistemas Mecánicos e Integradores Numéricos".

**V. Díaz**, PGI SeCyT – UNS n° 24/L075 "Físicas Matemática II".

**V. Díaz**, PID UNLP Número X002 "Mecánica Geométrica y Físico – Matemática".

**J. P. Díaz Varela** Codirector PGI UNS n° 24/L067 2007-2010 "Otras Estructuras Algebraicas de Primer Orden" Parte III.

**A. Gatica**, PIP CONICET 2009-2011 N° 112-200801-00454 "Representaciones de Álgebras de Artin".

**A. Gatica**, PGI SeCyT – UNS N°24/L076 "Representación de Álgebras de Artin".

**A. Gatica**, PICT 2007-02182 (2008-2011) "Métodos Homológicos y Representaciones de Álgebras"

**G. Desideri**, Codirector del proyecto de investigación n° 03/C021 UNCPBA (2009-2011) "Geometría Diferencial e integral semi-Riemanniana.

**D. Castaño**, PIP 112-2009-0100487 (2010/2012) "Cuasivarietades y Expansiones Algebraicas para Álgebras con Estructura Subyacente de BCK y Álgebras de Semi-Heyting".

**D. Castaño**, PGI n° 24/L067 (2008-2010) "Estudio Algebraico de Lógicas no Clásicas".

**S. Ferraro**, PGI n° 24/L.075 (2008-2011) "Física Matemática II"

**S. Ferraro**, PICT 2006-2219 (2008-2011) "Ecuaciones Diferenciales Implícitas, Sistemas Mecánicos e Integradores Numéricos".

**S. Ferraro**, PIP 112-2009-0101018 (2010-2012) "Mecánica Geométrica y Simetrías Cuánticas".

**M. J. Redondo**, Codirectora PIP 11-200801-00487 "Método Homológicos y Representaciones de Álgebras" (2009-2011).