



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
SECRETARÍA PARA LA TECNOLOGÍA, LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN
PRODUCTIVA**

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

MEMORIA 2005

SIGLA: INQUIMAE

**INSTITUTO DE QUÍMICA FÍSICA DE LOS
MATERIALES, MEDIO AMBIENTE Y
ENERGÍA**

Director: Dr. R. J. FERNÁNDEZ PRINI

HISTORIA DEL INQUIMAE

A partir de 1984 n el Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física (DQIAQF) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, se comenzó un proyecto para generar un nivel científico de excelencia. Sobre la base de cinco grupos de investigación: Química Inorgánica, Termodinámica Química, Electroquímica, Fotoquímica, y Química Analítica, la mayoría creados entonces, se generó el núcleo científico fundacional del INQUIMAE.

Desde el inicio del proyecto se trató de imprimir un sesgo moderno a los trabajos científicos de esos grupos del DQIAQF, con especial interés de que confluyeran en una temática vinculada a la Química de los materiales, de la energía y del medio ambiente.

Con el objeto de reforzar estos temas dentro de las líneas científicas desarrollas y al mismo tiempo contar con una capacidad de asesoramiento y servicios que puedan ofrecerse a los sectores que así lo requieran, se creó en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, de la Universidad de Buenos Aires, el Instituto de Química Física de los Materiales, Medio Ambiente y Energía (INQUIMAE) sobre la base de los cinco grupos antes mencionados (Resolución Consejo Superior N° 2934, del 16 de septiembre de 1992).

A esta fundación contribuyó de manera muy importantes una donación de la Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) de Alemania, que permitió el equipamiento del instituto.

Desde 1995 el INQUIMAE forma parte del CONICET y en marzo de 1999, por Res.N°477/99, se constituyó en Unidad Ejecutora dependiente de CONICET.

Sus objetivos

- a) Promover el desarrollo de investigaciones en el campo de la fisicoquímica asociada con la ciencia de los materiales, del medio ambiente y de los recursos energéticos.**
- b) Contribuir al desarrollo de programas interdisciplinarios de investigación con vistas al enfoque global de los problemas asociados a las ciencias anteriormente mencionadas.**
- c) Formar personal especializado en dichos campos, en el nivel de investigadores y técnicos.**
- d) Asesorar y asistir a grupos de investigación y a instituciones oficiales y/o privadas sobre problemas relativos a su especialidad.**

Sus Actividades

Investigación básica. Docencia. Formación de Recursos Humanos. Asesoramientos y servicios. Extensión

INDICE

CARÁTULA	1/1
HISTORIA DE LA UNIDAD EJECUTORA	1/2
ESTE INDICE	2-3
1. IDENTIFICACION DE LA UNIDAD EJECUTORA	4
1.1 Datos Básicos	4
1.2 Dependencia Institucional	4
1.3 Datos Administrativos	5
1.4 Infraestructura Edilicia	5
1.5 Cantidad Total de Recursos Humanos:	5
1.6.1 Equipamiento de propiedad Conicet	6
1.6.2 Equipamiento de propiedad No Conicet	7
1.7 Organigrama	8
1.8 Consejo Directivo	9
2. OTROS CONVENIOS	10/1
3. CARACTERIZACION TEMATICA DE LA UNIDAD EJECUTORA	11
3.1. Disciplinas	11
3.2. Aplicación Específica de la Actividad de la Unidad Ejecutora	11
3.3. Líneas de Investigación	12/1
4. DESEMPEÑO DE LA UNIDAD EJECUTORA 2005	13/1
4.1 4.1 Descripción de LOGROS correspondientes al año 2005	13/1-13/2
4.2 4.2. CAUSAS que COADYUVARON a alcanzar los LOGROS consignados en 4.1	14
4.3 4.3 CAUSAS que DIFICULTARON alcanzar los LOGROS indicados en 4.1	14
4.4 Servicios que la Unidad Presta a Terceros	15/1
4.5 Actividades de Difusión y Divulgación	16/1
5. RECURSOS HUMANOS DE LA UNIDAD EJECUTORA	17
5.1. Personal permanente CONICET (incluye apartados a] al f])	17-18-19
5.2. Personal permanente No CONICET (incluye apartados a] al d])	20-21
5.3. Personal no permanente Datos Básicos de Investigadores o Docentes visitantes	22
6. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	23
6.1.1 Proyectos de Investigacion Vigentes en 2005 financiados sólo por CONICET.	23/1-23/2
6.1.2 Proyectos de Investigación Vigentes en 2005 cofinanciados por CONICET	24
6.2. Proyectos de Investigacion Vigentes en 2005 financiados por otras Entidades	25/1-25/3
7 INDICADORES	26/1
8. CUADRO DE ORIGEN DE FONDOS	27
8.1. Ingresos para Gastos de Funcionamiento	27
8.2. Ingresos para Proyectos	27
8.3 Otros Ingresos	27

9.	ANÁLISIS FODA. Fortalezas, Oportunidades, Debilidades, Amenazas	28/1
9.1.	Internas de la Unidad Ejecutora	28/1
9.2.	Externas de la Unidad Ejecutora	28/1
9.3.	Acciones a realizar para aprovechar Oportunidades, potenciar Fortalezas, contrarrestar Amenazas y disminuir Debilidades.	28/1
10.	PRODUCCION CIENTIFICO-TECNOLOGICA	29-51
11.	OFERTA ACADEMICA	52
12.	ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA	55
13.	PREMIOS Y MENCIONES OBTENIDOS POR LOS INVESTIGADORES DE LA UNIDAD EJECUTORA DURANTE EL AÑO 2005	57
	<i>ANEXO (Documentación adicional)</i>	58



MEMORIA 2005

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 o Centro Regional o Programa o Laboratorio)</i>	<i>Sigla</i>	<i>Código</i>
Instituto de Química Física de los Materiales, Medio Ambiente y Energía	INQUIMAE	12526

<i>Domicilio Registrado / Rectificado</i>			
Calle	Ciudad Universitaria, Pabellón 2, Piso 3°	Cód.Postal:	C1428EHA
Localidad:	Ciudad Autónoma de Buenos Aires	Provincia:	Capital Federal
Teléfonos:	(54 11) 4576-3358	Fax:	(54 11) 4576-3341
Correo Electrónico:	inquimae@qi.fcen.uba.ar		
Web:	-		

<i>Domicilio Rectificado</i>			
Calle		Cód.Postal:	
Localidad:		Provincia:	
Teléfonos:		Fax:	
Correo Electrónico:			
Web:			

DIRECTOR:

<i>Apellido/s</i>		<i>Nombre/s</i>	
FERNANDEZ PRINI		Roberto José	
<i>Documento</i>		<i>Inscripción AFIP</i>	
DNI	N° 4,206,367	CUIT	30-66302696-4
Correo Electrónico:			
VICE-DIRECTOR (Apellido y Nombre):		OLABE IPARRAGUIRRE, José Antonio	

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

1.2 Dependencia Institucional

Tipo de relación :	a) Convenio de Creación	
<i>Nombre de la Institución</i>		<i>Tipo de Organismo</i>
CONICET		3-Org. Públ. de CyT
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales		1-Univers. Pública



MINISTERIO DE EDUCACION

SECRETARIA PARA LA TECNOLOGIA, LA CIENCIA Y LA INNOVACION PRODUCTIVA
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS**MEMORIA 2005****UNIDADES EJECUTORAS**

SIGLA : INQUIMAE

1.3 Datos Administrativos

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

ENTIDAD PROPIETARIA DEL INMUEBLE	Universidad de Buenos Aires
----------------------------------	-----------------------------

CENTRO REGIONAL BAJO COTA ADMINISTRACION SE ENCUENTRA T/O LISTA DE UNIDADES EJECUTORAS CON LA QUE ESTÁ CONSORCIADA

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

Electricidad	de Ciencias Exactas y	-----	Mantenim. Edificios	Ciencias Exactas	CONICET
Gas	de Ciencias Exactas y	-----	Seguridad	Ciencias Exactas	-----
Teléfono	CONICET	de Ciencias Exactas	Serv.-GralesOficina	CONICET	-----
Agua	de Ciencias Exactas y	-----	Asist.Téc.-Capacitac.	Ciencias Exactas	CONICET
Internet	de Ciencias Exactas y	-----	Otros 1	-----	-----

1.4 Infraestructura Edilicia

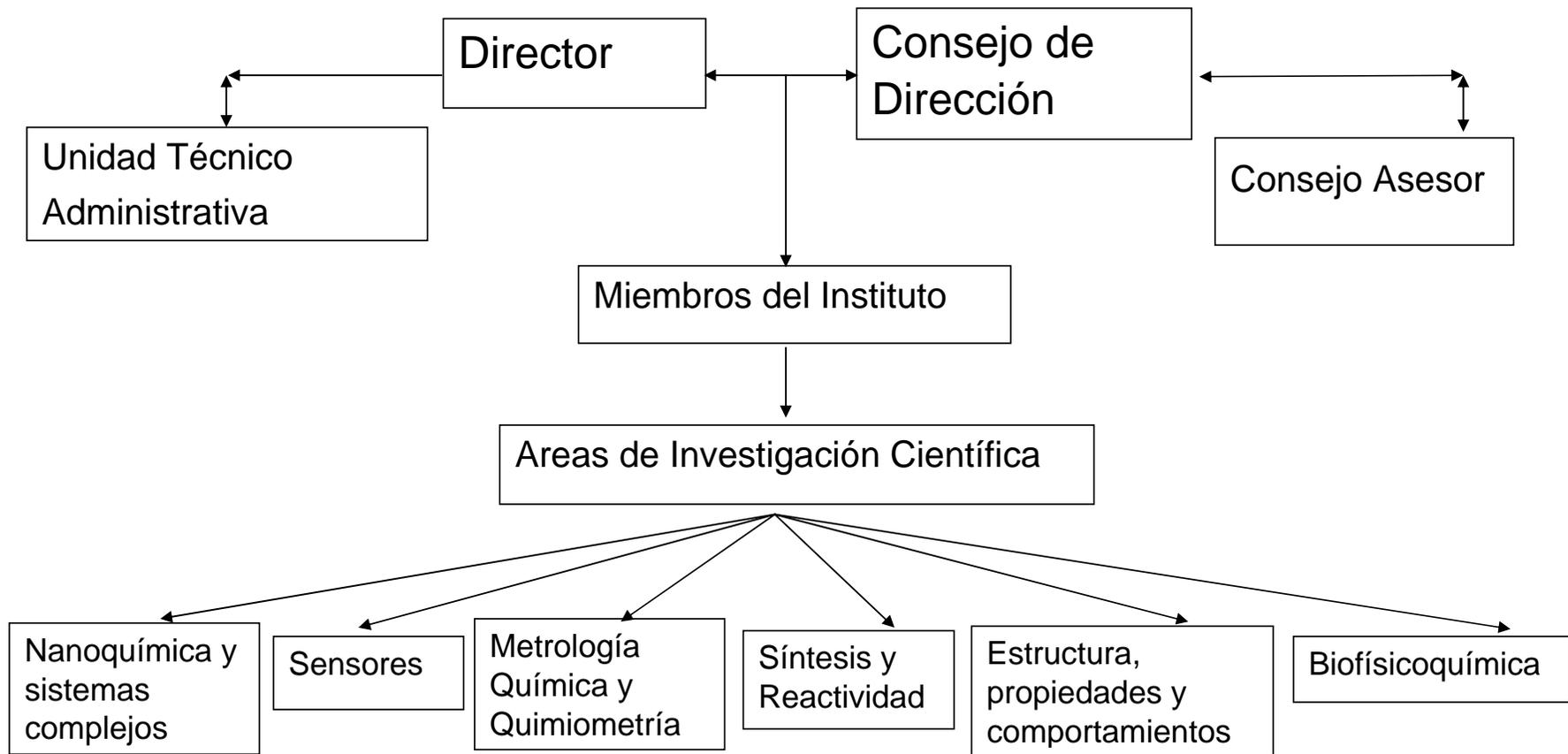
	<i>Metros Cuadrados</i>	Titularidad de la Propiedad
<i>Terreno libre de construcción</i>	0.00	
<i>Terreno total (libre + construido)</i>	2,100.00	Universidad de Buenos Aires
<i>Superficie construida de la U.E.</i>	2,100.00	
<i>Laboratorios de la U.E.</i>	1,390.00	-----
<i>Oficinas de la U.E.</i>	48.00	-----
<i>Biblioteca de la U.E.</i>	32.00	-----
<i>Otros de la U.E.</i>	630.00	-----
Valor aproximado de la propiedad donde funciona la U.E. (\$)		0

1.5 Cantidad Total de Recursos Humanos:

	<i>Investigadores</i>	<i>Personal de Apoyo</i>	<i>Becarios</i>	<i>Pasantes</i>	<i>Administrativos</i>
<i>Personal Permanente del CONICET</i>	26	5	33	0	0
<i>Personal Permanente NO CONICET Dependiente de Universidades</i>	5	0	36	0	2
<i>Personal Permanente NO CONICET Dependiente de Otras Entidades</i>	0	0	18	0	0
TOTAL	31	5	87	---	2

Aclaraciones

INQUIMAE



MEMORIA 2005 DE LA UNIDAD EJECUTORA

SIGLA : INQUIMAE

1.8 Consejo Directivo / Asesor o Comité.

CONSEJO DIRECTIVO (investigadores del Instituto)		
1	Director	Fernández Prini Roberto José
2	Miembro investigador	Aldabe Bilmes Sara Alfonsina Dora
3	Miembro investigador	Baraldo Victorica Luis
4	Miembro investigador	Calvo Ernesto Julio
5	Miembro investigador	Slep Leonardo
6	Miembro tesista	Sciaini Germán

CONSEJO CONSULTIVO o ASESOR (investigadores externos al Instituto, Res.CD 1043/97)		
1	Asesor	Previtali Carlos M. (Universidad Nacional de Rio Cuarto)
2	Asesor	Katz Nestor E. (Universidad Nacional de Tucumán)
3	Asesor	Castells Reynaldo C.

MEMORIA 2005 DE LA UNIDAD EJECUTORA

4. DESEMPEÑO DE LA UNIDAD EJECUTORA 2005

4.1 Descripción de LOGROS correspondientes al año 2005

SIGLA : INQUIMAE

1 LOGRO Nro. de Orden	Descripción de LOGROS - Objetivos correspondientes al año 2005
1	Promover el desarrollo de investigaciones en el campo de la fisicoquímica asociada con las Cs. de materiales, medio ambiente y energía. Resultados: publicaciones en revistas internacionales 49, libros 3, capítulos de libros 9, presentaciones a congresos nacionales 91, internacionales 22, conferencias por
2	Contribuir al desarrollo de programas multidisciplinarios de investigación con vistas al enfoque global de los problemas asociados a las ciencias anteriormente mencionadas
3	Relación con sector productivo y de servicios, mediante labores de desarrollo, consultoría y análisis químicos. Resultados ver ítem 12 (oferta de transferencia de tecnología)
4	Formar personal especializado en dichos campos, en el nivel de investigadores y técnicos en programas de posgrado. Resultados: ver ítem 11 (oferta académica)
5	Asesorar y asistir a grupos de investigación y a instituciones oficiales y/o privadas sobre problemas relativos a su especialidad
6	Se realizaron labores de desarrollo, consultoría y análisis químicos a empresas e instituciones oficiales
7	Convenios con el sector industrial para ejecutar investigaciones de su interés en el área de Química de materiales y ambiental. Techint-tenaris, Fresenius Medical Care, Laboratorios Roemmers. Resultados: ver ítem 12
8	Realizar acciones de capacitación y actualización de graduados jóvenes y de profesionales. Resultados: ver ítem 11 (oferta académica)
9	Lograr la mejor capacitación de sus recursos humanos jóvenes a través de estadías en centros internacionales de primer nivel. Resultados: estadías menores a seis meses 15, mayores a seis meses 2
10	Se dirigieron 5 tesis de licenciaturas y 54 de doctorado. Resultados de licenciatura: terminadas 2. Resultados de doctorado: en ejecución 48, terminadas 6
11	Aumento en el total de fondos destinados a Proyectos de investigación en la UE y del presupuesto para funcionamiento de la UE, y asignación de fondos para mantenimiento de equipos
12	Formación de recursos humanos a través del Programa de promoción de la formación tecnológica. Entrenamiento de interés para em presa Techint de estudiantes del último año de física, química e ingeniería con fondos aportados por la Fundación Hnos. Roca

MEMORIA 2005 DE LA UNIDAD EJECUTORA

5. RECURSOS HUMANOS DE LA UNIDAD EJECUTORA

5.1. Personal permanente CONICET

SIGLA : INQUIMAE

a) Investigadores

Total Investigadores	Cantidad por sexos		Promedio de edad de los Investigadores	Cantidad Investigadores por Categoría CONICET					Cantidad con cargo en		Cant.c/ cargo en Otras Entidades		Cant. c/ dedicación exclusiva	Cant. altas 2005	Cant. bajas 2005
	Varones	Mujeres		Sup.	Princ.	Indep.	Adj.	Asist.	Univ. Pca.	Univ. Priv.	Org. CyT	Otros			
26	21	5	46	1	5	8	8	4	21						

b) Personal de Apoyo

Total Personal de Apoyo	Cantidad Personal de Apoyo por Categoría CONICET					Cantidad con cargo universidad		Cant.c/ cargo en Otras		Cant.c/ dedicación exclusiva	Cant. altas 2005	Cant. bajas 2005	FUNCIONES (1) Código: ver Nota al pie de página						
	Princ.	Adj.	Asist.	Técn.	Artes.	Univ. Pca.	Univ. Priv.	Org. CyT	Otros				1	2	3	4	5	6	7
5	2	1	2							3	1		3				2		

MEMORIA 2005 DE LA UNIDAD EJECUTORA

5.1. Personal Permanente CONICET

c) Becarios

Total Becarios	Cantidad por sexo		Promedio de Edad de Becarios (años)	Cantidad de Becarios según Categoría CONICET									Cant. con Cargo Universidad		Cantidad con Cargo en Otras Entidades	
	varones	Mujeres		Becas Empresas	Interna Doctoral	Interna Postgrado	Interna Postdoctoral	Doctoral Mixta	Becas Externas	Con países latinoamericanos	TWAS - Conicet	Cofinanciadas	Univ Pública	Univ Priv.	Org. CyT	Otros
33	18	15	27	3	22	3	1	4								

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

Total Personal Administrativo	Cantidad de Personal Administrativo por Categoría (SINAPA)					Cantidad con cargo universidad		Cantidad con Dedicación Exclusiva en la Unidad	Cant. de Bajas en 2005	Cant. de Altas en 2005	FUNCIONES (Código: ver Nota al pie de página *)					
	A	B	C	D	E	Univ. Pública	Univ. Priv.				1	2	3	4	5	6
0																

e) Pasantes

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

MINISTERIO DE EDUCACION

SECRETARIA PARA LA TECNOLOGIA, LA CIENCIA Y LA INNOVACION PRODUCTIVA

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Pág. 19

MEMORIA 2005 DE LA UNIDAD EJECUTORA**5.1.f Personal permanente CONICET**

SIGLA :

Apellido	Nombres	Categorías
Aldabe Bilmes	Sara Alfonsina Dora	INVESTIGADOR - Principal
Aramendía	Pedro Francisco	INVESTIGADOR - Principal
Baraldo	Luis	INVESTIGADOR - Adjunto
Bari	Sara Elizabeth	INVESTIGADOR - Adjunto
Battaglini	Fernando	INVESTIGADOR - Independiente
Bernik	Delia L.	INVESTIGADOR - Adjunto
Calvo	Ernesto Julio	INVESTIGADOR - Principal
Candal	Roberto	INVESTIGADOR - Adjunto
Cukiernik	Fabio D.	INVESTIGADOR - Adjunto
Doctorovich	Fabio	INVESTIGADOR - Independiente
Estrin	Dario Ariel	INVESTIGADOR - Independiente
Etchenique	Roberto	INVESTIGADOR - Adjunto
Fernández Prini	Roberto J.	INVESTIGADOR - Superior
Gordillo	Gabriel	INVESTIGADOR - Adjunto
Laria	Daniel	INVESTIGADOR - Principal
Marceca	Ernesto	INVESTIGADOR - Adjunto
Moffatt	Luciano	INVESTIGADOR - Asistente
Molina	Fernando V.	INVESTIGADOR - Independiente
Negri	Ricardo Martin	INVESTIGADOR - Independiente
Olabe Iparraguirre	José Antonio	INVESTIGADOR - Principal
Parise	Alejandro R.	INVESTIGADOR - Asistente
Perec	Mireille	INVESTIGADOR - Independiente
San Román	Enrique A.	INVESTIGADOR - Independiente
Scherlis	Damián	INVESTIGADOR - Asistente
Slep	Leonardo Daniel	INVESTIGADOR - Asistente
Tudino	Mabel Beatriz	INVESTIGADOR - Independiente
Antonel	Paula Soledad	BECARIO - Interna Doctoral
Castro	Maria Ana	BECARIO - Interna Doctoral
Clavero	Esteban	BECARIO - Interna Doctoral
Crespo	Alejandro	BECARIO - Doctoral Mixta
De Biase	Pablo Martin	BECARIO - Interna Doctoral
Di Salvo	Florencia	BECARIO - Interna Doctoral

MINISTERIO DE EDUCACION

SECRETARIA PARA LA TECNOLOGIA, LA CIENCIA Y LA INNOVACION PRODUCTIVA

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Pág. 19

MEMORIA 2005 DE LA UNIDAD EJECUTORA**5.1.f Personal permanente CONICET**

SIGLA :

Apellido	Nombres	Categorías
Escola	Natalia	BECARIO - Interna Doctoral
Estrada	Laura	BECARIO - Interna Doctoral
Flexer	Victoria	BECARIO - Interna Doctoral
Grumelli	Doris	BECARIO - Interna Doctoral
Hojemberg	Pablo Ariel	BECARIO - Interna Doctoral
Lizarraga	Leonardo	BECARIO - Interna Doctoral
Marti	Marcelo	BECARIO - Interna Doctoral
Mirenda	Martin	BECARIO - Interna Doctoral
Mobbili	Marcos Daniel	BECARIO - Interna Doctoral
Monge	Maria Eugenia	BECARIO - Interna Doctoral
Orsetti	Silvia	BECARIO - Interna Doctoral
Otal	Eugenio Hernan	BECARIO - Interna Doctoral
Pallarola	Diego A.	BECARIO - Becas empresas
Perissinotti	Laura	BECARIO - Interna Doctoral
Perullini	Ana Mercedes	BECARIO - Interna Doctoral
Pessagno	Romina	BECARIO - Interna Doctoral
Rodriguez	Hernán Bernardo	BECARIO - Interna Doctoral
Roncaroli	Federico	BECARIO - Doctoral Mixta
Salierno	Marcelo Javier	BECARIO - Interna Doctoral
Sciaini	Germán	BECARIO - Interna Doctoral
Tagliazucchi	Mario	BECARIO - Becas empresas
Tomasini	Eugenia Paula	BECARIO - Interna Doctoral
Vago	Julio Miguel	BECARIO - Becas empresas
Videla	Mariela	BECARIO - Doctoral Mixta
Zelcer	Andrés	BECARIO - Doctoral Mixta
Fernández	Maria Laura	BECARIO - Interna Postgrado
Bogo	Horacio	PERSONAL DE APOYO - Principal
Gladchtein	Alicia Irene	PERSONAL DE APOYO - Principal
Martinez	Adriana	PERSONAL DE APOYO - Adjunto
Moreno	Celia Beatriz	PERSONAL DE APOYO - Asistente
Povse	Vicente	PERSONAL DE APOYO - Asistente
Carrera	Alvaro Daniel	BECARIO - Interna Doctoral

MEMORIA 2005 DE LA UNIDAD EJECUTORA

5.2. Personal permanente No CONICET

SIGLA : INQUIMAE

a) Dependiente de Universidades

Total	Cantidad por <u>Funciones Específicas</u> (NO por escalafón de pertenencia)						Cantidad según dependencia		Cant. c/cargo en Otras Entid.		Cant. con dedicación exclusiva en la UE	Cant. altas 2005	Cant. bajas 2005
	investigadores	Becarios	Pasantes	Pers. Apoyo a la I+D	Administrat.	Seguridad y Mantenim.	Univ Pca.	Univ. Priv.	Org. CyT	Otros			
43	5	36			2		43				26		

b) Dependiente de Otras Entidades

Cant. Total Personal	Cantidad por <u>Funciones Específicas</u> (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 2005	Cant. bajas 2005
	investigadores	Becarios	Pasantes	Pers. Apoyo	Administrat.	Seguridad y Mantenim.	Org. CyT	Otros Org. Públicos.	Org. Privados de Bien Público.	Otros	Univ. Pca.	Univ. Priv.			
18		18					8	5	3	2					

MEMORIA 2005 DE LA UNIDAD EJECUTORA

6. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

6.1. Proyectos de Investigación Vigentes en 2005 financiados / cofinanciados por CONICET

6.1.1 Proyectos de Investigación Vigentes en 2005 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 2005 (hasta 31/01/06)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PIP	2508	Terminado en el año	2001	Estructura electrónica y reactividad química de nanoagregados, fases condensadas y entornos	IB	6	Estrin Dario	10,500	0
PIP	2287	Terminado en el año	2001	Electrodos modificados por películas poliméricas y partículas coloidales	IB	4	Molina Fernando	9,000	0
PIP	2568	Terminado en el año	2001	Ensamblado de materiales ordenados conteniendo metales de transición de las series d y f	IB	4	Perec Mireille/Cukiernik Fabio	10,500	0
PIP	2284	Terminado en el año	2001	Sistema de análisis por inyección de flujo, su aplicación a la valoración y especiación de vestigios	IB	3	Tudino Mabel	9,000	0
PEI	6069	Terminado en el año	2003	Proyecto de investigadores jóvenes de la Carrera de Investigación	IB	6	Bernik Delia	4,000	0
PEI	6514	Terminado en el año	2003	Proyecto de investigadores jóvenes de la Carrera de Investigación	IB	4	Doctorovich Fabio	4,000	0
PEI	6219	Terminado en el año	2003	Proyecto de investigadores jóvenes de la Carrera de Investigación	IB	1	Etchenique Roberto	4,000	0
PEI	6534	Terminado en el año	2003	Proyecto de investigadores jóvenes de la Carrera de Investigación	IB	5	Marceca Ernesto	4,000	0
PEI	6323	Terminado en el año	2003	Proyecto de investigadores jóvenes de la Carrera de Investigación	IB	2	Negri Martin	4,000	0
PEI	2805	En Ejecución	2004	Proyecto de investigadores jóvenes de la Carrera de Investigación	IB	1	Moffatt Luciano	5,000	0
PEI	0	En Ejecución	2005	Proyecto de investigadores jóvenes de la Carrera de Investigación	IB	4	Slep Leonardo	5,000	5,000
PEI	0	En Ejecución	2005	Proyecto de investigadores jóvenes de la Carrera de Investigación	IB	4	Parise Alejandro	5,000	5,000
PIP	5191	En Ejecución	2005	Arreglos de nanopartículas en matrices auto-organizadas	IB	1	Aldabe Bिल्mes Sara A.D.	92,000	23,000
PIP	5470	En Ejecución	2005	Síntesis y desarrollo de sondas fluorescentes para el estudio de sistemas macromoleculares a nivel de moléculas individuales	IB	1	Aramendía Pedro F.	72,000	16,500
PIP	6382	En Ejecución	2005	Diseño de matrices implantables de liberación controlada de fármacos y caracterización de la cinética de liberación mediante lenguas electrónicas y sistemas de análisis de flujo	IB	6	Bernik Delia	22,000	2,700
PIP	5217	En Ejecución	2005	Síntesis electroquímica de sustancias de interés farmacéutico	IB	1	Calvo Ernesto J.	18,000	4,500

MEMORIA 2005 DE LA UNIDAD EJECUTORA

6. ACTIVIDAD CIENTIFICO - TECNOLOGICA

6.2. Proyectos de Investigacion Vigentes en 2005 financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas

Proyecto Nº	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 2005 (\$)	Presupuesto recibido 2005 (u\$s)
		1	2			3	4	5	5	6	6
12345	2002	Diseño de sistemas biomiméticos para la detección simultánea e in situ de múltiples biomoléculas	IB	1	Baraldo L.	ANCPCyT	OrgPub CyT	210,000	0	47,430	0
146	2003	Bases moleculares de los mecanismos de acción de hemoproteínas. Estudio fisicoquímico y biológico. Subsidios investigadores menores de 40 años (146)	IB	4	Bari S.	ANCPCyT	OrgPub CyT	30,000	0	10,000	0
8893	2002	Química de los contaminantes de aguas naturales y suelos (PICT-13-8893)	IB	4	dos Santos M.	ANCPCyT	OrgPub CyT	147,778	0	33,300	0
8447	2002	Estudio multidisciplinario de reacciones químicas que involucran melatonina y óxido nítrico (PICT-06-8447)	IB	5	Estrin D./Doctorovich F.	ANCPCyT	OrgPub CyT	0	0	30,000	0
14013	2004	Diseño de sistemas moleculares fotoactivos para dirigir la señalización y el crecimiento celular (PICT-06-14013)	IB	1	Etchenique R.	ANCPCyT	OrgPub CyT	111,684	0	25,140	0
12467	2002	Propiedades fisicoquímicas de sustancias macromoleculares y sus aplicaciones analíticas UNLP-UBA-INTI (PICT-06-12467)	IB	4	Molina F./Posadas D.	ANCPCyT	OrgPub CyT	210,000	0	8,000	0
6817	2002	Estructura y reactividad de compuestos de coordinación (PICT-06-6817)	IB	4	Olabe J.A.	ANCPCyT	OrgPub CyT	209,797	0	69,969	0
11685	2004	Materiales fotoactivos de interés en salud y medio ambiente (PICT-06-11685)	IB	1	San Roman E.	ANCPCyT	OrgPub CyT	210,000	0	70,000	0
14161	2003	Relación estructura-espectroscopía actividad en moléculas de interés bioinorgánico (PICT-14161)	IB	4	Slep L.	ANCPCyT	OrgPub CyT	20,000	0	10,000	0
10621	2002	Host-guest based materials with tuned properties (PICT-10621)	IB	1	Aldabe S./Aramendia P./ Tudino M./ Candal R.	ANCPCyT-FONCyT	OrgPub CyT	210,000	0	67,333	0
14308	2004	Polímeros conductores: síntesis de nuevos materiales con mejores propiedades conductoras y térmicas- aplicaciones en análisis biológicos (PICT-14308)	IB	2	Battaglini F.	ANCPCyT	OrgPub CyT	108,000	0	30,000	0
14150	2004	Colaboración con grupos extranjeros	IB	6	Estrin D.	F.Antorchas	OrgPr BienPubl	0	7,000	0	7,000
14156	2002	Subsidio de emergencia (prórroga)	IB	1	Aramendia P.	F.Antorchas	OrgPr BienPubl	0	0	0	0
14	2004	Dispositivo electrónico para discriminación, identificación y análisis de muestras líquidas, semi-sólidas y sólidas que contengan compuestos volátiles (NA0014/04). Para gastos de patentamiento en el exterior	IB	2	Negri, R.M	Agencia-FONTAR ANR Patentes	OrgPub CyT	24,586	0	24,586	0
4248	2004	Relaciones estructura-espectroscopía actividad en moléculas de interés bioinorgánico (4248-142)	IB	4	Slep L.	F.Antorchas	OrgPr BienPubl	180,000	0	60,000	0
98	2004	Apoyo a proyectos de investigación (4248-98)	IB	4	Parise A.	F.Antorchas	OrgPr BienPubl	24,000	0	24,000	0
63	2004	Interfases de óxidos nanoparticulados (X-063)	IB	1	Aldabe S./ Candal R.	UBA	UnivPca	45,000	0	0	0
231	2003	Síntesis de clusters de iones metálicos unidos por puentes de cianuro con nº de spin alto	IB	1	Baraldo L.	UBA	UnivPca	30,000	0	5,000	0

MEMORIA 2005 DE LA UNIDAD EJECUTORA

6. ACTIVIDAD CIENTIFICO - TECNOLOGICA

6.2. Proyectos de Investigacion Vigentes en 2005 financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas

Proyecto Nº	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 2005 (\$)	Presupuesto recibido 2005 (u\$s)
		1	2			3	4	5	5	6	6
219	2004	Cristales líquidos columnares poliméricos de propiedades preseleccionadas (X219)	IB	1	Cukiernik F.	UBA	UnivPca	29,000	0	4,300	0
287	2004	Donores y aceptores de compuestos nitrogenados con relevancia en química y biología (X-287)	IB	4	Doctorovich F./ Bari S.	UBA	UnivPca	60,000	0	5,000	0
43	2004	Química de contaminantes de aguas naturales y suelos (X-043)	IB	4	dos Santos M.	UBA	UnivPca	60,000	0	4,500	0
86	2004	Sondas fotoquímicas (X-086)	IB	1	Aramendia P.	UBA	UnivPca	0	0	10,000	0
38	2004	Simulación computacional de reactividad química en proteínas y solución (X-038)	IB	6	Estrin D.	UBA	UnivPca	6,000	0	2,000	0
330	2004	Solvatación y reactividad química en sistemas macroscópicos (X-330)	IB	5	Marceca E.	UBA	UnivPca	15,000	0	15,000	0
218	2004	Estudio de solvatación y procesos difusivos en NH3 supercrítico (X-218)	IB	5	Fernandez Prini R.	UBA	UnivPca	30,000	0	15,000	0
105	2004	Polímeros y macromoléculas de interés aplicado. Estudio desde el punto de vista electroquímico y coloidal (X-105)	IB	4	Molina F.	UBA	UnivPca	20,000	0	3,300	0
88	2004	Conmutadores moleculares para la detección de especies de interés clínico y medio ambiental (X-088)	IB	2	Battaglini F.	UBA	UnivPca	39,000	0	5,000	0
37	2004	Diseño de sistemas moleculares fotoactivos para señalización celular y control (X-037)	IB	1	Etchenique R.	UBA	UnivPca	10,000	0	0	0
113	2004	Reflectancia y fluorescencia de materiales biológicos (X-113)	IB	6	Lagorio G.	UBA	UnivPca	0	0	2,800	0
267	2004	Narices y lenguas electrónicas. Aplicación al estudio de liberación de sistemas multicomponentes encapsulados (X-267)	IB	2	Negri, R.M	UBA	UnivPca	15,000	0	1,500	0
173	2004	Sistemas automáticos para el aislamiento y determinación de especies elementales de interés ecotoxicológico (X-173)	IB	3	Tudino, M.	UBA	UnivPca	30,000	0	0	0
104	2004	Síntesis, caracterización y reactividad de nuevos compuestos nitrosilados (X-104)	IB	4	Olabe J.A.	UBA	UnivPca	28,000	0	4,500	0
137	2004	Estructura y transferencia electrónica en materiales de valencia mixta (X-137)	IB	4	Parise A.	UBA	UnivPca	12,000	0	6,000	0
1666	2002	Subsidio de investigación otorgado por la empresa Fresenius Medical Care Argentina	IB	2	Battaglini F.	Fresenius Medical Care Argentina	SocPr c/FinLucr	120,000	0	80,000	0
319	2004	Materiales fotoactivos avanzados (X-319)	IB	1	San Roman E.	UBA	UnivPca	60,000	0	15,000	0
67	2004	Compuestos mimiméticos análogos de sitios activos de proteínas que contienen hierro no-hemo (X067)	IB	4	Slep L.	UBA	UnivPca	14,000	0	7,000	0

MEMORIA 2005 DE LA UNIDAD EJECUTORA

8. CUADRO DE ORIGEN DE FONDOS

8.1. Ingresos para Gastos de Funcionamiento

Nº	Resolución (SETCYP o CONICET) Nº	MONTO \$
1	1983/04 (funcionamiento)	25,000
2	252/05 (funcionamiento)	22,500
3	772/05 (funcionamiento)	65,000
4	1214/05 (funcionamiento 20%-2005)	62,321
5		
6		
7		
8		
ADMINISTRACIÓN DE SUBSIDIOS de terceros		10,924
SUBSIDIOS DE TERCEROS		0
INTERESES		571
SUBTOTAL PARA GASTOS DE FUNCIONAMIENTO		186,316

8.2. Ingresos para Proyectos

Item	Tipos de Proyecto	MONTO \$	MONTO u\$s
6.1.1	Proyectos de Investigacion Vigentes en 2005 financiados sólo por CONICET		
6.1.2	Proyectos de Investigacion Vigentes en 2005 co-financiados por CONICET		
6.2.	Proyectos de Investigacion Vigentes en 2005 financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas		
SUBTOTAL PARA PROYECTOS		0	0

8.3. Otros Ingresos

Nº	Descripción	MONTO \$	MONTO u\$s
1	Eventos - Conferencias - Congresos		
2	Cooperación Internacional		
3	Equipamiento	45,000	
4	Servicios STAN (Neto de Comisiones)		
5	Otros	115,000	
SUBTOTAL PARA OTROS		160,000	0

TOTAL DE INGRESOS DE LA UNIDAD		346,316	0
---------------------------------------	--	---------	---

MEMORIA 2005 DE LA UNIDAD EJECUTORA

9. ANÁLISIS FODA : Fortalezas, Oportunidades, Debilidades, Amenazas.

SIGLA U.E. = INQUIMAE

9.1.- Internas de la Unidad Ejecutora

Fortalezas y Debilidades

Pag 28 / 1

Nº	Categorización	Fortaleza	Debilidad	Descripción de la Fortaleza / Debilidad
1	A.- Recursos Humanos	X		Muy buen nivel de investigadores formados y gran demanda para hacer doctorado y postdoctorado. Se incrementó el número de becas ofrecidas por las instituciones
2	A.- Recursos Humanos		X	Poco personal de apoyo atendiendo al incremento de tareas que CONICET ha delegado en la UE. Número limitado de becas que ofrecen las instituciones
3	B.- Pirámide etárea laboral	X		Correcta teniendo en cuenta las dificultades para nombrar nuevos investigadores
4	C.- Calidad del personal - idoneidad - dedicación - cantidad	X		El personal es muy exitoso en la formación de recursos humanos y en la generación de conocimiento original
5	D.- Capacitación del personal	X		Muy satisfactoria como lo demuestran los contactos de personal con centros de investigación de prestigio internacional
6	E.- Iniciativa - Creatividad	X		La incorporación de nuevas líneas de investigación que son originales y de frontera
7	F.- Capacidad para la formación de recursos humanos	X		Alta por el nivel de los investigadores
8	F.- Capacidad para la formación de recursos humanos		X	Limitada por obsolescencia de equipamiento dada la carencia de fuentes de financiación para renovarlo
9	G.- Producción Científica	X		Muy destacable en número y calidad de las revistas en que se publica
10	H.- Recursos físicos	X		Son adecuados
11	I.- Equipamiento		X	Imprescindible reemplazo o actualización del equipamiento
12	J.- Infraestructura Edilicia	X		Se han adecuado locales para seminarios, talleres y conferencias, tarea que continuará en el próximo período
13	J.- Infraestructura Edilicia		X	Se requiere adecuar locales para mayor eficiencia en el trabajo científico y mayor seguridad física
14	K.- Recursos de Gestión		X	Son escasos por limitaciones en contar con el personal de apoyo necesario

MEMORIA 2005 DE LA UNIDAD EJECUTORA

9.1.- Internas de la Unidad Ejecutora
Fortalezas y Debilidades

SIGLA U.E. = INQUIMAE

Nº	Categorización	Fortaleza	Debilidad	Descripción de la Fortaleza / Debilidad	Pag 28 / 2
15	L.- Planificación estratégica y futura	X		Se presentan muy frecuentemente iniciativas interesantes para el desarrollo futuro	
16	L.- Planificación estratégica y futura		X	La carga burocrática-contable-administrativa es excesivamente pesada y no deja suficiente tiempo para concretar adecuadamente la estrategia científica	
17	M.- Control de Gestión		X	Siguiendo las reglamentaciones existentes, pero es pobre o no existente en aspectos ejecución de proyectos. Descansa exclusivamente en la cumplimentación burocrática	
18	N.- Organización - Estructura	X		Mínimamente adecuada	
19	N.- Organización - Estructura		X	No hay tiempo físico para implementar cambios que serían de utilidad. Ver 16)	
20	O.- Recursos financieros		X	El presupuesto de financiamiento es escaso para permitir un crecimiento razonable. La carencia de fondos para equipamiento es muy seria	
21	P.- Servicios habituales a terceros	X		Se llevan a cabo con muy buena capacidad científico-técnica	
22	P.- Servicios habituales a terceros		X	La continuidad en la prestación de servicios depende de la operación adecuada de los equipos y de contar con el personal de apoyo necesario	
23	Q.- Servicios no habituales	X		Se llevan a cabo con muy buena capacidad científico-técnica	
24	Q.- Servicios no habituales		X	La continuidad en la prestación de servicios depende de la operación adecuada de los equipos que en parte son obsoletos	

MEMORIA 2005 DE LA UNIDAD EJECUTORA

9.2.- Externas de la Unidad Ejecutora

SIGLA U.E. = INQUIMAE

Oportunidades y Amenazas

Nº	Categorización	Oportunidad	Amenaza	Descripción de la Oportunidad / Amenaza
1	A.- Entorno Social y Económico	X		La ubicación de la UE en el ámbito universitario es muy favorable para función científica y de formación de recursos humanos
2	B.- Prestigio de la Unidad en Argentina	X		El papel destacado de los investigadores en la comunidad científica local
3	C.- Prestigio de la Unidad en el Exterior	X		Se mantienen óptimas relaciones científicas con colegas de prestigiosos centros
4	D.- Convenios con otros organismos	X		Son importantes vías de oportunidades para investigadores y becarios
5	E.- Posibles Servicios a brindar	X		Existen muchas
6	E.- Posibles Servicios a brindar		X	Están limitadas por el equipamiento existente
7	F.- Interés del entorno en los temas de investigación de la U.E.	X		Se observa una demanda sostenida de servicios y asesoramientos
8	F.- Interés del entorno en los temas de investigación de la U.E.		X	La obsolescencia del equipamiento y la limitación en el personal de apoyo
9	G.- Entorno Ambiental y de Inserción	X		Muy adecuado por la inserción natural en la institución que cobija a la Unidad Ejecutora
10	H.- Aislamiento Geográfico		X	Limita las posibilidades de acceder a intercambios con países altamente desarrollados
11	I.- Relaciones con otros países	X		Buena en la medida que lo permita el punto H)
12	K.- Proyectos potenciales	X		Existen varios proyectos a futuro
13	L.- Acceso a fondos públicos	X		Los investigadores acceden a casi todas las fuentes disponibles de fondos públicos
14	L.- Acceso a fondos públicos		X	La financiación mediante los fondos públicos disponibles es escasa

10. 1. PRODUCCION CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA DE LA UNIDAD EJECUTORA
10.1.1. AÑO 2005 PUBLICACIONES

Denominación abreviada del artículo	Autores	Nombre de la revista, país de origen, número	Base de datos Internacional ISSN
Two-photon uncaging of neurochemicals using inorganic metal complexes	V.Nikolenko, R.Yuste, L.Zayat, L.M.Baraldo and R.Etchenique	Chem. Commun., 1752-1754, 2005	1359-7345
Wiring Enzymes in Nanostructures Built with Electrostatically Self-Assembled Thin Films	A Wolosiuk, E.J. Calvo	ChemPhysChem, 6, 43-47, 2005.	1439-4235
SERS in PAH-Os and gold nanoparticle self-assembled multilayers	N. Tognalli,;A. Fainstein; E. Calvo; C. Bonazzola; L. Pietrasanta; M. Campoy-Quiles; P. Etchegoin	J. Chem. Phys., 123, 123, 2005.	0021-9606
Single molecule blinking and photobleaching separated by wide-field fluorescence microscopy.	T. Gensch, M. Böhmer, P. F. Aramendía.	Journal of Physical Chemistry. A 109 (2005) 6652-6658.	1089-5639
Relaxations in poly(vinylalcohol) and in poly(vinylacetate) detected by fluorescence emission of 4-aminophthalimide and Prodan.	B. Barja, C. Chesta, T. D. Z. Atvars, P. F. Aramendía.	Journal of Physical Chemistry. B 109 (2005) 16180-16187.	1089-5647
Biomimetics with self-assembled monolayer of catalytically active tethered isoalloxazine on Au	E. J. Calvo; M. S.Rothacher; C. Bonazzola; I.R. Wheeldon; R. C. Salvarezam;E. Vela; G. Benitez	Langmuir, 21, 7907-79, 2005.1	0743-7463
Supramolecular multilayer structures of wired redox enzyme electrodes	E.J. Calvo, C. Danilowicz, A. Wolosiuk	PhysChemChemPhys, 7, 1800-06, 2005.	1463-9076
Use of an Antimicrobial Protein for Endotoxin Detection in a Competitive Electrochemical Assay.	G. Priano, F. Battaglini	Analytical Chemistry, 77, 4976-4984, 2005	0003-2700
Continuous-flow/stopped-flow system for enzyme immunoassay using a rotating bioreactor: determination of Chagas disease.	E. Salinas, A.A.J. Torriero, F. Battaglini, M.I. Sanz, R. Olsina, J. Raba.	Biosensors and Bioelectronics; 21, 313-321, 2005	0956-5663
Cell Growth at Cavities Created Inside Silica Monoliths Synthesized by Sol-Gel	M.Perullini; M. Jobbágy; G. J. A. A. Soler-Illia; S. Aldabe Bilmes	Chem. Mater. (2005) 17, 3806-3808.	0897-4756
Hybrid non-silica Mesoporous Thin Films	P. C. Angelomé; S. Aldabe-Bilmes; M.E. Calvo; E.L. Crepaldi; D.Grosso; C. Sanchez; G.J.A.A. Soler-Illia	New J. Chem. 2005, (1), 59 - 63	

Continuous-flow system for horseradish peroxidase enzyme assay comprising a packed-column, an amperometric detector and a rotating bioreactor.	E.Salinas, A.A.J. Torriero, M.I. Sanz, F. Battaglini, J. Raba.	Talanta, 66 , 92-102, 2005	0039-9140
Kinetic aspects of the reaction between Cu(II) with 1,5 diphenylcarbazide for its determination at ultratrace level in water matrices	G.A. Crespo, F.Andrade, M.Tudino, F.Iñón	Analytica Chimica Acta, 539 , 317-325, 2005	0003-2670
Ion transport in thin cell electrodeposition: modelling three-ion electrolytes in dense branched morphology under constant voltage and current conditions	G. Marshall, F. V. Molina, A. Soba,	Electrochim. Acta, Holanda, 50 , 16-17, 3436, 2005	0013-4686
Morphology and swelling of Os(II) polyvinylpyridile films	G. Ybarra, C. Moina, F. V. Molina, M. I. Florit, D. Posadas,	Electrochim. Acta, Holanda, 50 , 7-8, 1505, 2005	0013-4686
Aminomethylphosphonic Acid And Glyphosate Adsorption Onto Goethite: A Comparative Study	B. C. Barja and M. dos Santos Afonso	Environmental Science and Technology 39 , 585-592, 2005	1520-5851
Release of NO from Reduced Nitroprusside Ion. Iron-Dinitrosyl Formation and NO-Disproportionation Reactions,	F. Roncaroli, Rudi van Eldik, J.A. Olabe	Inorg. Chem., EEUU de NA, 44 , 2781-2790, 2005	0020-1669
The Reactions of Nitrosyl Complexes with Cysteine,	F. Roncaroli, J.A. Olabe	Inorg. Chem., EEUU de NA, 44 , 4719-4727, 2005	0020-1669
Performance of nonrelativistic and quasi-relativistic hybrid DFT for the prediction of electric and magnetic hyperfine parameters in ⁵⁷ Fe Mossbauer spectra	S. Sinnecker, L.Slep, E. Bill, F.Neese	Inorganic Chemistry, 44 , 2245, 2005 USA	0020-1669
Gadolinium and Neodymium Citrates: Evidence for weak ferromagnetic exchange between gadolinium (III) cations	R.Baggio, R. Calvo, M.T. Garland, O.Peña, M. Perek, A.Rizzi	Inorganic Chemistry, USA, 44 , (24), 8979-8487, 2005	0020-1669
Crystal structure and magnetic properties of lanthanide- trans-2-butenoate polymers (Ln = La, Pr, Dy, Ho)	R. Baggio, M.T.Garland, O. Peña, M.Perek	Inorganica Chimica Acta, Holanda,, 358 , 2332-2340, 2005	0020-1693
Temperature effect on the relaxation of poly(aniline) and poly(o-toluidine)	E. M. Andrade, F. V. Molina, D. Posadas y M. I. Florit,	J. Electrochem. Soc., USA, 152 , 3, E75, 2005	0013-4651
Quasi-equilibrium volume changes of polyaniline films upon redox switching. Formal potential distribution and configurational modeling	L. Lizarraga, E. M. Andrade, M. I. Florit y F. V. Molina,	J. Phys. Chem. B, USA, 109 , 40, 18815, 2005	1520-6106
Formation of Coordinated Nitrosamines by Reaction of K[<chem>IrCl5NO</chem>] with Primary Amines	Doctorovich, F.; Di Salvo, F.; Escola, N.; Trápani, C.; Shimon, L.	Organometallics, 24 , 4707-4709, 2005	0276-7333

The photorelease of nitrogen monoxide (NO) from pentacyanonitrosyl coordination compounds of group 8 metals,	M.Videla, S. E. Braslavsky, J.A. Olabe	Photochem. Photobiol. Sci., Gran Bretaña, 4, 75-82, 2005	1474-905X
Effect of nitroxyl on human platelets function	Bermejo, E.; Saenz, D.A.; Alberto, F.; Rosenstein, R. E. ; Bari, S. E.; Lazari, M. A.	Thrombosis & Haemostasis, 94, 578-584, 2005	0340-6245
Electronic States at the Water/AirInterface”	Rodriguez, J.; Laria, D.	J. Phys. Chem. B. Am.Chem.Soc. Washington, EEUU), 109 (14) 6473-6478, 2005	1520-5207
Ion-pair Formation in Copper Sulfate Aqueous Solutions at high Temperature	L.P. Méndez De Leo, H.L. Bianchi, R. Fernández Prini,	J. Chem. Thermodynamics, 37, 499-511, 2005	0021-9614
The Influence of Ion-pairing in the Spectral Behavior of KI dissolved in supercritical NH ₃ : from vapor phase to condensed liquid	G.Sciaini, E. Marceca, R.Fernández Prini,	J. Phys. Chem. B, 109, 18949-18945, 2005	1520-6106
Solvation of Coumarin 314 at Water/Air Interfaces Containing Anionic Surfactants. I. Low Coverages	Pantano, D. A.; Sonoda, M. T.; Skaf, M. S.; Laria, D.	J. Phys. Chem. B., 109 (15); 7365-7372, 2005	1520-5207
Computer Simulations of Catanionic Surfactants Adsorbed at Air/Water Interfaces	Rodriguez, J.; Clavero, E.; Laria, D.	J. Phys. Chem., 109 (51), 24427-24433, 2005	1520-5207
Solubility of crystalline alkali metal iodides in supercritical ammonia	G.Sciaini, E. Marceca, R. Fernández Prini	J. Supercritical Fluids, 35, 106-110, 2005	0896-8446
A Synthetic Approach Towards Novel Octasubstituted Zinc(II) Phthalocyanines with Different Solubility and Photophysical Properties	C. A. Strassert, M. E. Rodríguez, L. E. Dixelio, J. Awruch	J.Porphyrins Phthalocyanines, 9, 361-367, 2005	1088-4246
A molecular dynamics simulation study of hydrogen bonding in aqueous ionic solutions	Guardia, E.; Marti, J.; García-Tarrés, L.; Laria, D.	Journal of Molecular Liquids, 117 (1-3), 63-67, Editorial: Elsevier Science, Amsterdam, Holanda, 2005	0167-7322
π Stacking in Thiophene Oligomers as the Driving Force for Electroactive Materials and Devices,	D.A. Scherlis, N. Marzari,	Journal of the American Chemical Society (American Chemical Society, Columbus, OH, USA), 127, 3207-3212, 2005	0002-7863
Ionic Association in CuSO ₄ Aqueous Solutions up to 473 K	L.P. Méndez De Leo, H.L. Bianchi, R. Fernández Prini,	Proc. XIV ICPWS, eds. M. Nakahara, N. Mutabayashi, M. Ueno, K. Yasuoka and K. Watanabe, 270-273, 2005	
Solvent effects on peroxyxynitrite structure and properties from QM/MM simulations,	M.C. González Lebrero, L.L. Perissinotti, D.A. Estrin,	Journal of Physical Chemistry A. (American Chemical Society, Columbus, OH, USA), 109, 9598-9604, 2005	1089-5639

Transnitrosation of Nitrosothiols: characterization of an elusive intermediate,	L.L. Perissinotti, A.G. Turjanski, D.A. Estrin, F. Doctorovich,	Journal of the American Chemical Society (American Chemical Society, Columbus, OH, USA), 127 , 486-487, 2005	0002-7863
Electronic nose screening of ethanol release during sol-gel encapsulation. A novel non-invasive method to test silica polymerisation	M.Lovino, M.F.Cardinal, D.B.V.Zubiri and D.L.Bernik	Biosensors & Bioelectronics, 21 , 857-862, 2005	0956-5663
Solvation and Structure of LiAlH ₄ in Ethereal Solvents,	D. E. Bikiel, F. di Salvo, M. C. González Lebrero, F. Doctorovich, D.A. Estrin,	Inorganic Chemistry (American Chemical Society, Columbus, OH, USA), 44 , 5286-5292, 2005	0020-1669
Mechanisms of NO release by N-Nitrosomelatonin: Nucleophilic Attack versus Reducing Pathways,	P. de Biase, A. Turjanski, D.A. Estrin, F. Doctorovich,	Journal of Organic Chemistry (American Chemical Society, Columbus, OH, USA), 70 , 5790-5798, 2005	0022-3263
Theoretical Study of the Truncated Hemoglobin HbN: Exploring the Molecular Basis of the NO Detoxification Mechanism,	A. Crespo, M.A. Martí, S.G. Kalko, A. Morreale, M. Orozco, J.L. Gelpi, F.J. Luque, D.A. Estrin	Journal of the American Chemical Society (American Chemical Society, Columbus, OH, USA), 127 , 4433-4444, 2005	0002-7863
Discrimination of Nitroxyl and Nitric Oxide by Water Soluble Mn(III) Porphyrins,	M.A. Martí, S.E. Bari, D.A. Estrin, F. Doctorovich,	Journal of the American Chemical Society (American Chemical Society, Columbus, OH, USA), 127 , 4680-4684, 2005	0002-7863
Thermal decomposition of crystalline NiII-CrIII layered double hydroxide: a structural study of the segregation process.	E.E. Sileo, M. Jobbágy, C. Paiva-Santos; A.E. Regazzoni	Journal of Physical Chemistry B, USA, 109 , (20),10137-10141, 2005.	1520-6106
Solid state 111CD NMR studies on Cadmium(II)-2,X-Pyridinedicarboxylates. Crystal structure of 2,4-Pyridinedicarboxylato triaqua Cadmium(II) Hemihydrate: [CD(II)(2,4-PYDC)(H ₂ O) ₃] \cdot 1/2 H ₂ O.	G. Mendoza-Díaz, G. Rigotti, O. E. Piro; E. E. Sileo.	Polyhedron, Inglaterra, 24 (7), 777-783, 2005.	0277-5387
Effect of Mn(II) incorporation on the transformation of ferrihydrite to goethite	M. Alvarez, E.E. Sileo and E.H. Rueda.	Chem. Geol, Inglaterra, 216 , 89-97, 2005.	0009-2541
Effect of Mn(II) incorporation on the transformation of ferrihydrite to goethite	M. Alvarez, E.E. Sileo and E.H. Rueda.	Experimental Herat, 3 , 2, 2005.	
Multiple-Steering QM-MM Calculation of the Free Energy Profile in Chorismate Mutase ,	A. Crespo, M.A. Martí, D.A. Estrin, A.E. Roitberg,	Journal of the American Chemical Society (American Chemical Society, Columbus, OH, USA), 127 , 6940-6941, 2005	0002-7863
Nitric Oxide interaction with cytochrome c´ and its relevance to guanylate cyclase: why does the iron histidine bond break?	M.A. Martí, L. Capece, A. Crespo, F. Doctorovich, D.A. Estrin,	Journal of the American Chemical Society (American Chemical Society, Columbus, OH, USA), 127 , 7721-7728, 2005	0002-7863

10.1.2. AÑO 2005 PUBLICACIONES ACEPTADAS O EN PRENSA

Denominación abreviada del artículo	Autores	Nombre de la revista, país de origen, número	Base de datos Internacional ISSN
Structure and Thickness Dependence of "Molecular Wiring" in Nanostructured Enzyme Multilayers	V.Flexer; E.Forzani;E. Calvo;S. Luduena; L.Pietrasanta	Analytical Chemistry; en prensa.	0003-2700
Scanning Electrochemical Microscopy Measurements of Ferrous ion Fluxes during localized Corrosion of Steel	E. Volke; C. Gonzalez-Inchauspe; E.J. Calvo	Electrochemistry Communications, en prensa.	
Photoinduced changes of absorption and circular dichroism in a chiral nematic phase containing a photochromic fulgide.	M. Bossi, J. B. Rodríguez, P. F. Aramendía.	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry. (2005). Disponible electrónicamente en la revista desde el 2-9-05, aceptado	1474-905X
luminescence quenching of europium(III) and terbium (III) carboxylates by transition metals in solution.	B. C. Barja, A.. Remorino, M. J. Roberti, P. F. Aramendía.	Journal of the Argentine Chemical Society. Número de homenaje a los 100 años del nacimiento del Prof. Dr. Hans J. Schumacher, aceptado	0365-0375
Energy transfer among dyes on particulate solids	H.B. Rodríguez, A. Iriel, E. San Román	Photochem. Photobiol., aceptado	0031-8655
Luminescence quenching of Eu(III) carboxylates by Cu(II) in a composite polymer xerogel film	B.C. Barja, A.Remorino, P.F. Aramendía.	Photochemistry and Photobiology, aceptado, USA	0031-8655
Synthesis of lanthanum nickelate perovskite nanotubes by using a template-inorganic precursor, Solid State Communications	M. Tagliazucchi; R. Sanchez; H. Troiani; E. J. Calvo	Solid State Communications, en prensa.	
New kinetic model of drug release from swollen gels under non-sink conditions	D.L.Bernik, D. Zubiri, M. E. Monge, R.M. Negri.	Colloids & Surfaces A (Physicochem and Eng. Aspects) en prensa.	0927-7757
Nucleation behavior of blended high-melting fractions of milk fat as affected by emulsifiers	M. Cerdeira, V. Pastore, L.V. Vera, S. Martini, R.J. Candal, and M.L. Herrera	European Journal of Lipids Science and Technology, aceptado 2005, Alemania	1438-7697
Electrochemical Copolymerization of Aniline and orto-Aminobenzylamine. Studies on its Conductivity and Chemical Derivatization.	D.L. Raffa, K.T. Tong; F. Battaglini	Journal of Electroanalytical Chemistry, accepted for publication	0022-0728
Biosorption of copper by Paenibacillus polymyxa cells and their exopolysaccharide	M.A. Prado, E. Valdman, S.G.F. Leite, F. Battaglini, S.M. Ruzal.	World J Microbiol Biotechnol., accepted for publication	0959-1354
A Link Between Lead and Cadmium Kinetic Speciation in Seawater and Accumulation by the Green Alga <i>Ulva lactuca</i>	J.O. Muse, C.N. Carducci, J.D. Stripeikis, M.B. Tudino, F.M. Fernández.	Environmental Pollution (Elsevier, 2005), on line, aceptado, 2005	0269-7491

Thermal stabilization of tellurium in mineral acids solutions	J. Pedro, J. Stripekis, A. Bonivardi, M. Tudino	Talanta (Elsevier, 2005), on line, aceptado 2005	0039-9140
Short term ecological implications of the diversion of a highly polluted lowland river: a case study	N. Maidana, I. O'Farrell, R. Lombardo, M. dos Santos Afonso	Bull Env Cont Toxicol, aceptado 2005	0007-4861
Epiphytic algae from a lowland river from Buenos Aires province (Argentina): pollution assessment	P. Rodríguez; H. Pizarro; N. Maidana, M. dos Santos Afonso, S M Bonaventura	Cryptogamie Algologie, aceptado 2005	0181-1568
Exchange coupling across the cyanide bridge: structural and DFT interpretation of the magnetic properties of a binuclear chromium(III) complex	P. Alborés, L. Slep, T. Weyhermüller, E. Rentschler, L. Baraldo	Dalton Transactions, aceptado, UK	1477-9226
Stable, quasi-stable and unstable physicochemical hydrodynamic flows in thin-layer cell electrodeposition	G. Marshall, E. Mocsos, G. Gonzalez, S. Dengra, F. V. Molina,	Electrochimica Acta, aceptado 2005, Holanda	0013-4686
A Surprisingly Stable S-Nitrosothiol Complex	Perissinotti, L.; Estrin D.; Leitus, G.; Doctorovich, F.	J. Am. Chem. Soc , aceptado	0002-7863
N-phosphonomethylglycine interactions with soils.	R.C. Pessagno, M. dos Santos Afonso, R.M Torres Sanchez	Journal of the Argentine Chemistry Association, aceptado 2005	0365-0375
Thermal Gas-Phase Oxidation of Trifluorobromoethene, CF ₂ CFBr, initiated by NO ₂ .	V. Arce, M. dos Santos Afonso, R. M. Romano, J. Czarnowski	Journal of the Argentine Chemistry Association, aceptado 2005	0365-0375
About photo-damage of human hair	A. C. S. Nogueira, L. E. Dicelio and I. Joeques.	Photochem. Photobiol. Sci., aceptado, 2005	1474-905X
Reduction of an Amido Zinc (II) Phthalocyanine by Diborane	C.A. Strassert, L. E. Dicelio, J. Awruch.	Synthesis, aceptado 2005.	0039-7881

**10. 2. PRODUCCION CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA DE LA UNIDAD EJECUTORA
AÑO 2005 LIBROS Y CAPÍTULOS DE
LIBROS**

Título	Autores	Nombre de la editorial, país de origen, nro.de páginas	Base se datos Internacional ISBN
Construyendo con átomos y moléculas	D.A. Estrin, E. Marceca, F. Doctorovich, G. Soler-Illia, P.F. Aramendía, S.Aldabe Bilmes.	Editado por el Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología y EUDEBA, n° de páginas	
Glyphosate	Anne Louise Gimsing and María dos Santos Afonso	Biogeochemistry of Chelating Agents, ACS Symposium Series Volume 910 pp 263, J M Van Briesen and B Nowack editors 2005	841238979
Imaging in neuroscience and development	L.Zayat, L.Baraldo and R.Etchenique	Uncaging with Visible Light, Inorganic Caged Compounds, Editorial Cold Spring Harbor Laboratory Press, Rafael Yuste and Arthur Konnerth, Hardbound, 854 pag , capítulo de libro, 2005	0-87969-689-3
Eliminación de contaminantes por fotocatalisis heterogénea	M. A. Grela, B. Loeb, G. M. Restrepo, M. G. Lagorio y E. San Román.	Los mecanismos de destrucción de contaminantes orgánicos. Capítulo 5, Editorial CIEMAT, España, pág.37, 2004.	84-7834-489-6
Electrochemical impedance of partially and totally blocked electrodes	E. M. Andrade y F. V. Molina	Encyclopedia of Surface and Colloid Science, Ed.: P. Somasundaran, M. Dekker, Nueva York, Publicada en línea, 2004	0-8247-0633-1
Materia y Moléculas	R. Fernández Prini, E. Marceca y H. Corti	2ª edición, EUDEBA, 337 páginas, enero 2005	950-23-1339-9
El fotocatalizador: síntesis, propiedades y limitaciones	Juan Rodriguez, Roberto J. Candal, José Solís, Walter Estrada y Miguel A. Blesa	Tecnologías solares para la desinfección y descontaminación del agua. M.A Blesa y J. Blanco editores.Capítulo, 16 páginas, 2005	
Semiconductores con Actividad Fotocatalítica	R. J. Candal, S. A. Bilmes y M. A. Blesa	Eliminación de Contaminantes por Fotocatálisis Homogénea. Miguel A. Blesa Editor.Capítulo 4, 25 páginas, 2001 (primera edición, Argentina), 2004 (segunda edición, España),	84-7834-489-6

Materiales para Fotocatálisis y Foelectrocatalisis	R. J. Candal, J. Rodríguez, G. Colón, S. Gelover, E. Vigil, A. Jiménez y M. A. Blesa.	Eliminación de Contaminantes por Fotocatálisis Homogénea. Miguel A. Blesa Editor., Capítulo 7, 21 páginas, 2001 (primera edición, Argentina), 2005 (segunda edición, España)	84-7834-489-6
Fotocatálisis Asistida por Potencial	S. A. Bilmes, R. J. Candal, A. Arancibia y J. Rodríguez	Eliminación de Contaminantes por Fotocatálisis Homogénea. Miguel A. Blesa Editor., Capítulo 8, 25 páginas, 2001 (primera edición, Argentina), 2005 (segunda edición, España)	84-7834-489-6
Environmental Photochemistry in Heterogeneous Media	E. San Román and M.G. González	en The Handbook of Environmental Chemistry (Ed. in Chief: O. Hutzinger), Volume 2 (Reactions and Processes), Part M: Environmental Photochem. Part 2, Volume Editors: Pierre Boule, Detlef Bahnemann, Peter Robertson, 2005, 26 páginas	3-540-00269-3
Química II. Química en Acción.	S. Aldabe, P. F. Aramendía, C. Bonazzola, L. Lacreu.	Libro de texto para alumnos del ciclo polimodal. Editorial Colihue. 2005	950 581 344 9

10. 3.PRODUCCION CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA DE LA UNIDAD EJECUTORA

10.3.1 AÑO 2005

CONGRESOS

En el país

VII Taller Argentino de Neurociencias, (abril 2005, Villa Giardino, Córdoba, Argentina)	2
XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)	70
V Encuentro Superficies y Materiales Nanoestructurados (mayo 2005, Centro Atómico Bariloche, Neuquén, Argentina)	1
X Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. 1º Simposio Internacional de Nuevas Tecnologías. (18-20 de mayo de 2005, Mar del Plata)	1
BAIRESBIOTECH2005- Congreso internacional (7-10 junio de 2005, Buenos Aires, Argentina)	1
HYFUSEN 2005 (8-10 junio 2005, San Carlos de Bariloche, Neuquén, Argentina)	1
Seven J. J. Giambiagi Winter School, "New trends in complex materials".(25-29 julio 2005, Buenos Aires, Argentina)	1
Solar Safe Water Symposium (octubre 2005, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina)	1
1er Congreso Nacional de Investigación en Visión y Oftalmología (octubre 2005, Mar del Plata, Argentina)	1
XIV Congreso Argentino de Toxicología y VI Congreso Latinoamericano de Mutagenesis, carcinogenesis y teratogenesis ambiental (1-4 noviembre 2005, Mendoza, Argentina)	1
III Congreso Argentino de Química Analítica, P-2.28 (1-7 de noviembre 2005, Merlo, San Luis, Argentina)	7
XV Simposio Nacional de Química Orgánica (6 – 8 noviembre 2005, Mar del Plata, Argentina)	2
L Congreso de la SAIC (noviembre 2005, Mar del Plata, Argentina)	1
XXXIV Reunión Anual Sociedad Argentina de Biofísica, (diciembre 2005, Pinamar, Buenos Aires, Argentina)	1

En el exterior

Gordon Research Conference/ Inorganic Reaction Mechanisms (febrero 2005, Ventura, CA, USA)	2
2005 Sanibel Symposium (marzo de 2005, St. Simone Island, Georgia, USA).	1
XI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (16-20 mayo 2005, Viña del Mar, Chile)	1
9 th International Symposium on Metallomesogens, (30 mayo-4 junio 2005, Lake Arrowhead, California, USA)	1
European Materials Research Society – Spring Meeting 2005 (31May – 3June 2005, Strasbourg, France)	2
Bioelectrochemistry – 2005, Organizador : International Society of Electrochemistry (Junio 2005, Coimbra, Portugal)	2
XIII Internacional Conference on Heavy Metals in the Environment (05-08 junio 2005, Rio de Janeiro, Brasil)	1
ACS Summer School on Green Chemistry, Universidad McGill (6-14 julio 2005, Montréal, Québec, Canadá)	2
Gordon Research Conference on Physics and Chemistry of Liquids, poster (25-29 julio 2005, Holderness-NH, EEUU)	1
XIV International Materials Congress Research 2005 (21-25 agosto 2005, Cancun, México)	2
International Symposium Celebrating Tito Scaiano's Achievements, Exposición de trabajo (24-26 agosto 2005, Ottawa, Canadá)	1
9 th International Conference on Methods and Applications of Fluorescence: Spectroscopy, Imaging and Probes, Exposición de trabajo (4-7 setiembre 2005, Lisboa, Portugal)	1
XXth Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis (septiembre 2005, Sidney, Australia)	1
10 th International Conference on TiO ₂ Photocatalysis: Fundamental and Applications (24-28 octubre 2005, Chicago, IL, USA)	2
1º Congreso Brasileiro de Espectrometria de Massas (noviembre 2005, Campinas, Brasil)	1
PACIFICHEM-2005, Symposium Supercritical Fluids (15-17 diciembre 2005, Honolulu, EEUU)	1

10.3.2 AÑO 2005 CONFERENCIAS

Photochromism in nematic and in chiral nematic liquid crystals. Pedro F. Aramendía. 16thIAPS Winter Conference. (6-9 de enero 2005. Clearwater. Florida, USA	1
Lego-Química con sistemas autoensamblados capa por capa de enzimas y polielectrolitos redox para reconocimiento molecular, E.J. Calvo. XX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. (22-27 mayo 2005, Cuernavaca, Morelos)	1
Simulación computacional de reactividad química en proteínas y en solución, Estrín, D; 2º Reunión de la Red Nacional de Modelización Molecular y Quimioinformática, (junio 2005, Barcelona, España).	1
H ₂ O: una molécula simple, vital y algo sorprendente, Fernández Prini, R., Ciclo de Difusión Científica de ANCFN, AAPC y Secretaría de Educación (GCBA), Biblioteca del Docente, (22 junio 2005, Buenos Aires, Argentina).	1
H ₂ O: una molécula simple, una sustancia fascinante y un desafío científico, Fernández Prini R., Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos (30 junio 2005, La Plata, Argentina	1
Biennale Praga, Universidad de Buenos Aires-Universidad Charles de Praga, Argentine Biennale Participants "e - Golems", Conferencia invitada "e-Golem and Nanotechnology". E. Calvo. (2-5 Julio de 2005)	1
SAM/CONAMET 2005, Sociedad Argentina de Materiales (18-21 Octubre 2005, Mar del Plata, Argentina.) Ernesto Calvo.	1
Desarrollo y Medio Ambiente, la química en el banquillo, Fernández Prini R., Jornadas de Divulgación científica "Energías Renovables y Ambiente", Sociedad Científica Argentina (noviembre 2005, Buenos Aires, Argentina)	1
Diseño de sistemas en flujo continuo para el análisis de vestigios elementales, Tudino, M, III Congreso Argentino de Química Analítica, (1-7 de noviembre 2005, Villa de Merlo, San Luis, Argentina)	1
Materiales para Fotocatálisis: TiO ₂ con W(VI-V) superficial. Matias Jobbagy, Natalia Couselo y Roberto J. Candal, Simposio Internacional Solar Safe Water, Solar Dafe Water Proyect (2005, CNEA, CYEMAT, Argentina)	1
Simulación computacional de reacciones químicas en proteínas, Estrín, D; XXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofisca, (noviembre 2005, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina)	1
Charge-Transfer-to-Solvent of KI Solutions in Supercritical Ammonia, G. Sciaini, E. Marceca y R. Fernández Prini*, PACIFICHEM-2005 (diciembre 2005, Honolulu, EEUU)	1

Asistencias a Congresos

En el país

Compuestos enjaulados de aminos alifáticas y de GABA – Historia de una liberación, Corralo, G; Zayat, L; Bertinetti, B; Etchenique, R; VII Taller Argentino de Neurociencias, (abril 2005, Villa Giardino, Córdoba, Argentina)

Comportamiento neuronal en cultivos bajo microliberación de compuesto bioactivos, Salierno, M; Cabrera, R; Petroni, A; Fameli, C; Etchenique, R; VII Taller Argentino de Neurociencias (abril 2005, Villa Giardino, Córdoba, Argentina)

Determinación del radio de la esfera de solvatación de sondas fotofísicas por permitividad estática y espectroscopía de fluorescencia. Cid, L; Ginzberg, B; Sorichetti, P; Marchi, M.C; Aldabe Bilmes, S., XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, A1, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Efecto de la presión parcial de oxígeno sobre la estructura del filmes de óxido de titanio obtenidos por deposición iónica. Marchi, M.C; Aldabe Bilmes, S.; Alvarez, F., XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, F19, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Determinación de efectos en películas de TiO₂. Correlación con la actividad fotocatalítica., Calvo, M; Ganc, E; Candal, R; Aldabe Bilmes, S., XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, E20, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Relación entre la estructura cristalina y actividad Fotocatalítica de películas y membranas de TiO₂, Calvo, M; Gigena, J; Candal, R; Aldabe Bilmes, S., XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, E21, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Inclusión de calcogenuros de metales de transición dentro de matrices mesoporosas. Estudio de propiedades ópticas. Della Savia, V; Otal, E; Marchi, M.C; Soler Illía, G.J.A.A; Aldabe Bilmes, S., XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, E23, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Difusión de iones y cristalización de metales en matrices mesoporosas. Otal, E; Marchi, M.C; Soler Illía, G.J.A.A; Aldabe Bilmes, S. XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, E24, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Biomateriales: Crecimiento celular dentro de matrices se silica sintetizadas por Sol-Gel. Perullini, M; Jobbagy, M; Soler Illía, G.J.A.A; Aldabe Bilmes, S. XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, E30, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Modelado y experimentos sobre sistemas de multicapas de enzimas autoensabladas con generación electroquímica de señal de biosensor. Flexer, V; Calvo, E. XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, C15, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Estudio de microscopía electroquímica de barrido (SECM) de flujo de iones ferrosos en superficies metálicas ferrosas. Volker, E; Calvo, E. XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, C16, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Biomimética con monocapas de isoaloxacina catalíticamente activa autoensabladas utilizando tioles sobre oro. Calvo, E; Rothacher, M.S; Bonazzola, C; Wheeldon, I,R; Salavarezza, R; Vela, M.E; Benítez, G. XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, C84, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Estudio estructural de goetitas sintéticas parcialmente sustituidas por Mn y Al. Alvarez, M., Rueda, E.H.; Sileo, E.E. XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, C84, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Modelado de la disolución de ferritas de cobalto no estequiométricas a partir de la transferencia de electrones entre pares Fe(II)-Fe(III) en huecos octaédricos. García Rodenas, L., Sileo E.E., Morando, P.J.; Blesa M.A. XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, C84, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Diseño de un transistor microelectroquímico enzimático basado en polianilinas, un polímero redox y glucosa oxidasa integrados en un solo dispositivo. Grumelli, D; Calvo, E. XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, C85, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Estudios de espectroscopía de impedancia electroquímica (EIS) de sistemas de multicapas de polielectrolitos autoensamblados capa por capa. Tagliacozzi, M; Calvo, E. XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, C86, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Primeros avances en la manipulación de nano objetos. Bellino, M; Calvo, A; Calvo, E; Gordillo, G; Grumelli, D. XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, E13, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Dinámica en películas multicapa de polielectrolitos redox autoensambladas capa por capa por adsorción electrostática. Bellino, M; Calvo, E; Barbero, C; Bonazzola, C; Garay, F. XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, E88, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Síntesis de un copolímeros de anilina conteniendo alquilaminos. Estudio sobre su conductividad y derivatización química. Raffa, D; Leung, K.T; Battaglini, F. XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, C35, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Electrosíntesis de un copolímero de anilina. Estudio de sus propiedades conductoras y electroquímicas a distintos pH. Forte Giacobone, A; Battaglini, F. XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, C36, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Efecto del anion en los cambios de volumen durante la conmutación redox en polímeros de arilaminas. Lizarraga, L; Andrade, M.E; Molina, F. XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, C60, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Fluorescencia de polianilinas en solución y sobre electrodos metálicos. Antonel, P; Andrade, M.E; Molina, F. XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, C61, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Complejación de cationes con ácidos húmicos. Orsetti, S; Molina, F; Andrade, M.E. XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, C61, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Influencia de cloruros y sulfatos sobre la electrodeposición de cinc en medio ácido. Mahmud, Z; Gordillo, G; Dalkaine, C. XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, C1, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Efecto de la composición de la solución en la adsorción del complejo Ni(II) dimetilglioxima sobre mercurio. Ramirez, S; Gordillo, G. XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, C26, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Complejación competitiva entre ligandos naturales de las aguas del Río de la Plata y ligandos antropogénicos. Minaberry, Y; Gordillo, G. XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, C83, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Espectroscopía optoacústica inducida por láser sobre colorantes en matrices sólidas. Tomasini, E; San Román, E; Braslavsky, S, XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, B8, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Materiales fotoactivos basados en la transferencia de energía electrónica. Rodriguez, H; San Román, E; XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, B9, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Transferencia de energía electrónica en medios dispersos. Iriel, A; San Román, E., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, B11, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Desarrollo de fotosensibilizadores por autoensamblado de polielectrolitos. Mirenda, M; Dicelio, L; San Román, E., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, B10, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Influencia del fenómeno crítico en la solvatación de 1,8-anilinaftalensulfonato en mezclas de metanol-hexano. Remorino, A; Aramendía, P; Fernández Prini, R; Japas, M.L., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, D16, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Detección de Cu(II) mediante la desactivación de la lumiscencia de complejos de Eu(III): Desarrollo de un sensor de Cu(II). Barja, B; Remorino; Aramendía, P., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, B83, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Fotólisis de diazenos asimétricos (del sólido a los fluidos suercríticos). Estudio del efecto caja. Hoijemberg, P; Karlem, S; Wetzler, D; Sanrame, C; García-Girabay, M; Japas, M.L; Aramendía, P., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, B84, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Fotofísica de sensibilizadores en polímeros y geles de administración tópica. Rodriguez, M; Diz, V; Awruch, J; Dicelio, L., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, F1, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Cambios en la estructura electrónica de clusters $\text{Na} \cdot (\text{H}_2\text{O})_N$ ($N: 1 \rightarrow 70$) en función de su tamaño (número N de moléculas de agua). Deflexión eléctrica de haces moleculares y cálculos computacionales. Carrera, A; Mobbilli, M; Moriena, G; Fernández Prini, R; Marceca, E., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, A12, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Empleo de Rojo de Nilo para el estudio de micelas inversas de AOT en química no agresiva al medio ambiente. Novaira, A.I; Sciaini, G; Fernandez Prini, R; Silber, J., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, A83, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Solubilidad de ioduros alcalinos en amoníaco supercrítico. Sciaini, G; Marceca, E; Fernández Prini, R., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, D17, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Control de procesos de transferencia de carga. Sciaini, G; Marceca, E; Estrin, D; Fernández Prini, R., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, A49, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Estructura y polaridad de clusters $(\text{H}_2\text{O})_n$ y $\text{KI} \cdot (\text{H}_2\text{O})_n$ ($n < 300$). Deflexión eléctrica de haces moleculares y simulación computacional. Moriena, G; González Lebrero, M; Mobbilli, M; Carrera, A; Marceca, E; Estrín, D., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, A15, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

¿Cómo obtener perfiles de energía libre de reacciones en solución y no morir en el intento? Un desafío para la simulación computacional. Perssinotti, L; Bikiel, D; González Lebrero, M; Estrín, D., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, A42, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Simulación computacional de perfiles de energía libre en procesos enzimáticos. Boechi, L; Crespo, A; Martí, M; Estrín, D., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, F10, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Bases moleculares de la reactividad de hemoproteínas. Capece, L; Crespo, A; Fernández, M.L; Martí, M; Estrín, D., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, F29, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Estudio del efecto del campo eléctrico sobre la reactividad de ligandos diatómicos coordinados a metaloporfirinas y hemoproteínas. De Biase, P; Bikiel, D; Doctorovich, F; Estrín, D., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, F9, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Estructura y polaridad de clusters $(\text{H}_2\text{O})_n$ y $\text{KI}(\text{H}_2\text{O})_n$ ($n < 300$). Deflexión eléctrica de haces moleculares y simulación computacional, Moriena, G.; González Lebrero, M.; Mobbili, M.; Carrera, A.; Marceca, E.; Estrín, D; (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Un nitrosilo atípico: Pentacloronitrosiliridato (III) de tetrafenilfosfonio. Escola, N; Di Salvo, F; Estrín, D; Doctorovich, F., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, G15, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Nitrosación de aminas alifáticas con el nitrosilo extremadamente reactivo $[\text{IrCl}_5(\text{NO})]$. Di Salvo, F; Estrín, D; Doctorovich, F., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, G19, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Porfirinas de Fe(II) deficientes en electrones como atrapantes de la especie nitroxilo y como modelo de hemoproteínas. Pellegrino, J; Bari, S; Doctorovich, F., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, F11, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Síntesis, estructura y reactividad de complejos nitrosilados de rodio con ligandos pinza. Gaviglio, C; Doctorovich, F; Milstein, D., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, G9, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Mecanismos de dismutación de hidroxilamina catalizado por metaloporfirinas. Bari, S; Alluisetti, G; Gutierrez, M.M; Rodriguez, J; Amorebieta, V; Olabe, J.A; Doctorovich, F., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, F12, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

La reacción de complejos nitrosilados de rutenio con cisteína. Roncarolli, F; Olabe, J.A., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, B53, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Estructura y reactividad de compuestos biomiméticos de hierro y cobre. Damonte, M; De Candia, A; Jacinto, J; Manacorda, C; Olabe, J.A; Slep, L., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, F13, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Síntesis, caracterización y reactividad de nuevos metalonitrosilos: $[(\text{tpm})(4,4'-(\text{X})_2\text{bpy})\text{RuNo}]^{3+}$ (tpm=tris(1pirazolil)metano; bpy = bipyridina, X = H, CH_3 , OCH_3). Videla, M; Olabe, J.A.; Slep, L., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, G13, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Transferencia electrónica en complejos trinucleares de valencia mixta. Alborés, P; Rossi, M; Baraldo, L; Slep, L., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, A30, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Comunicación electrónica en complejos trinucleares de rutenio unidos por puentes cianuro. Pieslinger, G; Alborés, P; Baraldo, L; Slep, L., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, G5, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Dicroísmo circular magnético (MCD) en sistemas debilmente acoplados. Slep, L. D.; Neese, F. XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, G5, conferencista joven invitado (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Síntesis, caracterización y estudio de propiedades electrónicas y magnéticas de compuestos trinucleares de fórmula: $trans\text{-}[(NC)_5\text{-}M^{III}\text{-}CN\text{-}Ru^{II/III}\text{-}L_4\text{-}NC\text{-}M^{III}\text{-}(CN)_5]^{4/-3}$, L = Py, 4-tBuPy, 4-MeOPy y 4-DMAPy; M = Cr, Co, Fe. Alborés, P; Vela, M.E; Slep, L; Salvarezza, R; Rentschler, E; Baraldo, L., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, G7, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Síntesis y caracterización de dímeros y trímeros asimétricos puenteados por cianuro. Rossi, M; Alborés, P; Baraldo, L., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, G8, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Síntesis y caracterización del complejo $[Ru(Bpy)_2Quin](PF_6)_2$, y derivatización y caracterización de la superficie de TiO_2 mesoporoso con dicho complejo. Petrone, J; Angelomé, P; Soler Illía, G; Baraldo, L., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, E33, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Polímeros de coordinación con alternancia de centros de binucleares y mononucleares de rutenio. Montenegro, R; Zalts, A; Zelcer, A; Cukiernik, F., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, E26, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Aportes a la cristalografía de monocristal a la resolución de problemas estructurales de compuestos mesogénicos. Baggio, R; Vega, D; Piro, O; Castro, M.A; Rusjan, M; Chaia, Z; Gómez, R; Fagnola, A; Persello, M.A; Cukiernik, F., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, E27, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Síntesis y caracterización de mesógenos con cadenas de terminales oxietilénicas. Montani, R; Hernández, S; Baggio, R; Martin, D; Cukiernik, F; Garay, R., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, E36, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Cristales líquidos columnares basados en trifenilenos con arquitectura "tribloque": Monómeros, dímeros y dendrímeros. Zelcer, A; Donnio, B; Guillon, D; Cukiernik, F., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, E46, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Fotodegradación de clorpirifós. Trinelli, A; dos Santos Afonso, M., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, B7, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Degradación química del herbicida metsulfuron. Pessagno, R; dos Santos Afonso, M., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, B45, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Adsorción de glifosato en suelos de la provincia de Santiago del Estero. Tévez, H; dos Santos Afonso, M. XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, H43, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Gymnogonopsis torulosus, una herramienta alternativa para la remoción de metales pesados. Areco, M.M; Valdman, E; dos Santos Afonso, M., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, H18, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Modelado molecular de la adsorción de glifosato sobre montmorillonita. dos Santos Afonso, M; Houry, G; Gheris, T; Tribe, L.; XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, C129, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

Estudio de encapsulamiento de ureasa en materiales basados en sílica. Diseño de matrices biocompatibles para su empleo como bioreactores y/o biosensores. Cardinal, M.F; Negri, M; Bernik, D., XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, F15, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)

- Análisis por nariz electrónica de la liberación de aceites esenciales encapsulados en geles de pectinas. Monge, M.E; Bulones, D; Giacomazza, D; Negri, M; Bernik, D., XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, H51, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)**
- Narices electrónicas y sensores químicos para la caracterización de vinos Malbec y Chardonnay. Langenheim, M; Lovino, M; Negri, M., XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, H15, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)**
- Caracterización de geles de pectinas por reología. Monge, M.E.; Negri, M; Giacomazza, D; Bulones, D., XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, H52, (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)**
- Emisión fluorescente de clorofila en manzana verde. Ramos M.E., Lagorio, M.G., XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, P67 (11-14 de abril 2005, Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina)**
- Dicroísmo circular magnético (MCD) en sistemas débilmente acoplados. Slep, L. D. V Encuentro Superficies y Materiales Nanoestructurados 2005, Presentación oral (mayo de 2005, Centro Atómico Bariloche, Neuquén, Argentina).**
- Narices electrónicas y sensores químicos para la caracterización de vinos Malbec y Chardonnay. Mariana Langenheim, Magalí Lovino, Daniela Mizrahi, Martín Negri, X Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. 1º Simposio Internacional de Nuevas Tecnologías. (18-20 de mayo de 2005, Mar del Plata)**
- Biomaterials: Chlorella spp. cells growth inside silica matrices Mercedes Perullini, Sara A. Bilmes, Matías Jobbágy, Mercedes Rivero-Pérez y Alejandro Mentaberry. BAIRESBIOTECH2005- Congreso internacional. Libro de actas, página 423,(7-10 de junio de 2005, Buenos Aires).**
- Degradación de cloruro de benzalconio por tecnologías avanzadas de oxidación fotoquímicas combinadas con tratamientos biológicos. M. Meichtry, T. Acosta, P. Fiol, A. Lamponi, G. Curutchet, R. Candal, E. Gautier, M. Litter, HYFUSEN 2005 (8-10 junio 2005, San Carlos de Bariloche, Neuquén, Argentina)**
- Mesoporous oxides: what can we do with them?. E. Otal, V. Della Savia, M.C. Marchi, S.A. Bilmes, G. Soler-Illia. Seven J. J. Giambiagi Winter School, "New trends in complex materials". (25-29 julio 2005, Buenos Aires, Argentina.).**
- Regulación de la actividad del ciclo glutamato/glutamina en la retina del hamster por óxido nítrico y nitroxilo. Salido, E.; Chianelli, M.; Bari, S.; Rosenstein, R.; Sáenz, D., 1er Congreso Nacional de Investigación en Visión y Oftalmología (octubre 2005, Mar del Plata, Argentina).**
- TiO₂: Microestructura, y fotoelectrocatalisis. Roberto J. Candal, Mauricio Calvo, Sara Aldabe Bilmes. Solar Safe Water Symposium. (octubre 2005, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina)**
- Aproximación experimental y por modelado para evaluar la biodisponibilidad y bioacumulación de cadmio asociado a sedimentos. Piol, M. N., Lopez, A, dos Santos Afonso, Verrengia Guerrero, N, XIV Congreso Argentino de Toxicología y VI Congreso Latinoamericano de Mutagenesis, carcinogenesis y teratogenesis ambiental (1-4 noviembre 2005, Mendoza, Argentina)**
- Determinación de lactato utilizando un electrodo modificado con polianilina y poli(n-propilsulfonato) anilina. A. Forte Giacobone, J. Yáñez Heras, F. Battaglini, III Congreso Argentino de Química Analítica, P-2.28 (1-7 de noviembre 2005, Merlo, San Luis, Argentina)**
- Un ensayo competitivo amperométrico para la detección de endotoxinas. G. Priano, F. Battaglini, F. III Congreso Argentino de Química Analítica, P-5.10 (1-7 de noviembre 2005, Merlo, San Luis, Argentina)**

Selectividad en superficies de oro modificadas. D. Pallarola, L. Domenianni, G. Priano, F. Battaglini, F. III Congreso Argentino de Química Analítica, O-5.2 (1-7 de noviembre 2005, Merlo, San Luis, Argentina)

Determinación de N-nitrosoglifosato en glifosato técnico: Optimización de variables para el desarrollo de módulos de detección espectrofotométricos en cromatógrafos líquidos, Kim.M; Stripeikis, J.; Iñón, F.; Tudino, M; III Congreso Argentino de Química Analítica, (1-7 de noviembre 2005, Merlo, San Luis, Argentina)

Estudios preliminares para la determinación en línea de ultravestigios de telurio por microextracción en fase sólida y espectrometría de absorción atómica con horno de grafito. Pedro, J.; Stripeikis, J.; Bonivardi, A.; Tudino, M, III Congreso Argentino de Química Analítica, (1-7 de noviembre 2005, Merlo, San Luis, Argentina)

Estudio de trazabilidad de la determinación de cobre en aguas marinas. Crespo, G.; Stripeikis J.; Iñón F.; Andrade, F.; Tudino, M; III Congreso Argentino de Química Analítica, (1-7 de noviembre 2005, Merlo, San Luis, Argentina)

Formación de gradientes térmicos en sistemas en flujo. Fauerbach, J.; Tudino, M.; Andrade, F.; Iñón, F. III Congreso Argentino de Química Analítica, (1-7 de noviembre 2005, Merlo, San Luis, Argentina)

Caracterización Estructural del Mesomorfismo del Acido 4,4'-EtOEtOEtOBifeniloico y sus Esteres. Montani, R.S., Del Rosso, P. G., Baggio, R., Martin, D., Cukiernik, F. y Garay, R.O. XV Simposio Nacional de Química Orgánica (6 – 8 noviembre 2005, Mar del Plata, Argentina)

Inactivación fotodinámica de T. Cruzi utilizando ftalocianinatos de zinc (II) como fotosensibilizadores. Mengoni, E., Rodríguez, M.E., Awruch, J., Cardoni, R.L. y Dicelio, L.E. XV Simposio Nacional de Química Orgánica (6 – 8 noviembre 2005, Mar del Plata, Argentina)

Efecto del óxido nítrico y el nitroxilo sobre la actividad del ciclo glutamato/glutamina en la retina del hamster. Salido, E. M.; Chianelli, M. ; Bari, S. ; Rosenstein, R.; Sáenz., D., L Congreso de la SAIC (noviembre 2005, Mar del Plata, Argentina)

Design of Ultradeformable Liposomes as Nanovehicles for Phthalocyanines. Montanari, J.; Perez, A.; Di Salvo, F.; Doctorovich, F.; Morilla, M.; Romero, E., XXXIV Reunión Anual Sociedad Argentina de Biofísica, (diciembre 2005, Pinamar, Buenos Aires, Argentina)

En el exterior

Reaction of Metalloporphyrins with Nitroxyl Donors. Doctorovich, F.A.; Olabe, J.A.; Amorebieta, V., Gutierrez, M.M., Alluisetti, G., Rodriguez, J.; Marti, M.; Estrin, D.A.; Bari, S.E., Gordon Research Conference/ Inorganic Reaction Mechanisms (febrero 2005, Ventura, CA, USA)

IrCl₅NO: From an Unusual Nitrosyl to Novel Nitrosamines. Doctorovich, F.; Escola, N; Di Salvo, F.; Estrin, D.; Shimon, L, Gordon Research Conference/ Inorganic Reaction Mechanisms (febrero 2005, Ventura, CA, USA)

Multiple steering molecular dynamics free energy profiles in biological systems: Application to chorismate mutase and truncated hemoglobin; Crespo, A; Martí, M; Estrin, D; Roitberg, A; 2005 Sanibel Symposium (marzo de 2005, St. Simone Island, Georgia, USA).

Gymnogongrus torulosus y Ulva sp Como Posibles Depuradores de Metales Pesados. M. M. Areco, E. Valdman y M. dos Santos Afonso, XI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (16-20 mayo 2005, Viña del Mar, Chile)

Structural Questions on Crystalline, Columnar and Cubic Phases of Mesogenic Bimetallic Carboxylates Answered by Single-Crystal Crystallography. M. A. Castro, M. Rusjan, R. Baggio, D. Vega, O. Piro, A. Zelcer, Z. Chaia, R. Gomez, A. Fagnola, M. A. Persello, B. Heinrich, B. Donnio, D. Guillon, F. D. Cukiernik, (*poster*), 9th International Symposium on Metallomesogens, (30 mayo-4 junio 2005, Lake Arrowhead, California, USA)

A novel strategy that allows cell growth within silica monoliths. Mercedes Perullini, Matias Jobbágy, Galo Soler-Illia and S. A. Bilmes. European Materials Research Society – Spring Meeting 2005. (31 mayo –3 junio 2005, Strasbourg, Francia)

Tuned photoluminescence emission of CdS dots embedded in mesoporous silica. Della Savia; V., Marchi, M.; Ota, E.; Soler-Illia, G.; Aldabe Bilmes, S.. European Materials Research Society – Spring Meeting 2005. (31 mayo –3 junio 2005, Strasbourg, Francia)

Gymnogongrus torulosus As a New Biosorbent for Heavy Metal Renoval. M.M Areco, E.Valdman and M. dos Santos Afonso. XIII International Conference on Heavy Metals in the Environment (05-08 junio 2005, Rio de Janeiro, Brasil)

Viscoelastic Characterization of Electrochemically Prepared Conducting Polymer Films by Impedance Analysis at Quartz Crystal. Study of the Surface Roughness Effect on the Effective Values of the Thickness and Viscoelastic Properties of the Coating. Y. Gimenez, R. Torres, A. Arnau, M. Otero, E. Forzani, E.J. Calvo. Bioelectrochemistry – 2005, Organizador : International Society of Electrochemistry. (junio 2005, Coimbra, Portugal)

Biomimetics with self-assembled monolayer of catalytically active tethered isoalloxazine on Au electrodes Bioelectrochemistry . E. Calvo, M. S. Rothacher, C. Bonnazola, I. R. Wheeldon, R. Salvarezza, M. E. Vela, G. Benitez (Key Note Lecture por invitación). Bioelectrochemistry – 2005, Organizador : International Society of Electrochemistry. (junio 2005, Coimbra, Portugal)

Photodegradation of Chlorpyrifos, A. Trinelli and M. dos Santos Afonso, ACS Summer School on Green Chemistry, Universidad McGill (6-14 julio 2005, Montréal, Québec, Canadá)

Characterization of Clays for their use as pesticides adsorbents. Marco Brown, J. L., dos Santos Afonso, M. And Torres Sánchez, R. M., ACS Summer School on Green Chemistry, Universidad McGill, (6-14 julio 2005, Montréal, Québec, Canadá)

Electronic states at liquid-vapor interfaces, J. Rodriguez, D. Larias, Gordon Research Conference on Physics and Chemistry of Liquids, poster (25-29 julio 2005, Holderness-NH, EEUU)

Arsenic immobilization in argentine soils. Tejada Vega S, Czerniczyniec M, Sánchez P, Sileo E, Cicerone D. *XIV International Materials Congress Research 2005*, (21-25 agosto de 2005, Cancún, México).

Use of biogenic hydroxiapatite for the purification of arsenical waters. Czerniczyniec M, Sánchez P, Sileo E, Cicerone D. *XIV International Materials Congress Research 2005*, (21-25 agosto de 2005, Cancún, México).

Modeling energy transfer among dye molecules on particles, A. Iriel, H.B. Rodríguez, E. San Román. *Reactive Intermediates in Photochemistry, an International Symposium Celebrating Tito Scaiano's Achievements*, Exposición de trabajo (24-26 agosto 2005, Ottawa, Canadá)

Efficient energy transfer among dye molecules randomly distributed on surfaces, A. Iriel, H.B. Rodríguez, E. San Román. *9th International Conference on Methods and Applications of Fluorescence: Spectroscopy, Imaging and Probes*, Exposición de trabajo (4-7 setiembre 2005, Lisboa, Portugal)

Comparative effects of nitroxil (HNO) and NO on platelet function and tyrosine phosphorylation pattern of activated human platelets. Bermejo E, Alberto MF, Saenz DA, Gamberalle R, Bari S, Rosenstein R, Lazzari, MA., *XXth Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis* (septiembre 2005, Sidney, Australia)

Adsorption and photo catalytic degradation of Crystal-Violet on Tungsten (VI) loaded TiO₂, Natalia Couselo, Matias Jobbagy and Roberto J. Candal, *10th International Conference on TiO₂ Photocatalysis: Fundamental and Applications*, presentación oral (24-28 octubre 2005, Chicago, IL, USA)

W(VI)-TiO₂ coated tiles with visible light induced antibacterial activity. Roberto J. Candal, Mercedes Perullini, Carolina Ortega, Sara A. Bilmes, *10th International Conference on TiO₂ Photocatalysis: Fundamental and Applications*, poster (24-28 octubre 2005, Chicago, IL, USA)

ESI-MS Study of the Family of Complexes [Cl₅IrN(O)XR]²⁻ with X= NH, S, C and R = alkyl, aryl. Di Salvo, F.; Escola, N.; Perissinotti, L.; Doctorovich, F.; Nogueira Eberlin, M., *1º Congreso Brasileiro de Espectrometria de Massas* (noviembre 2005, Campinas, Brasil)

Charge-Transfer-to-Solvent of KI Solutions in Supercritical Ammonia, G. Sciaini, E. Marceca y R. Fernández Prini, *PACIFICHEM-2005, Symposium Supercritical Fluids* (15-17 diciembre 2005, Honolulu, EEUU)

CONFERENCIAS

Photochromism in nematic and in chiral nematic liquid crystals. Pedro F. Aramendía. 16thIAPS Winter Conference. (6-9 de enero 2005. Clearwater. Florida, USA)

Conferencia Plenaria Invitada: Lego-Química con sistemas autoensamblados capa por capa de enzimas y polielectrolitos redox para reconocimiento molecular, E.J. Calvo. XX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. (22-27 mayo 2005, Cuernavaca, Morelos).

Simulación computacional de reactividad química en proteínas y en solución, Estrín, D; 2º Reunión de la Red Nacional de Modelización Molecular y Quimioinformática, (junio 2005, Barcelona, España).

H₂O: una molécula simple, vital y algo sorprendente, Fernández Prini, R., Ciclo de Difusión Científica de ANCFN, AAPC y Secretaría de Educación (GCBA), Biblioteca del Docente, (22 junio 2005, Buenos Aires, Argentina).

H₂O: una molécula simple, una sustancia fascinante y un desafío científico, Fernández Prini R., Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos (30 junio 2005, La Plata, Argentina)

Biennale Praga, Universidad de Buenos Aires-Universidad Charles de Praga, Argentine Biennale Participants “e – Golems”, Conferencia invitada “e-Golem and Nanotechnology”. E. Calvo. (2-5 Julio de 2005)

Uso de hidroxiapatita biogénica en la purificación de aguas arsenicales. M. Czerniczyniec, P. Sanchez, E.E. Sileo y D. Cicerone. SAMI/CONAMET 2005, Sociedad Argentina de Materiales. (18-21 Octubre de 2005, Mar del Plata, Argentina).

Desarrollo y Medio Ambiente, la química en el banquillo, Fernández Prini R., Jornadas de Divulgación científica “Energías Renovables y Ambiente”, Sociedad Científica Argentina (noviembre 2005, Buenos Aires, Argentina)

Diseño de sistemas en flujo continuo para el análisis de vestigios elementales, Tudino, M, III Congreso Argentino de Química Analítica, (1-7 de noviembre 2005, Villa de Merlo, San Luis, Argentina)

Materiales para Fotocatálisis: TiO₂ con W(VI-V) superficial. Matias Jobbagy, Natalia Couselo y Roberto J. Candal, Simposio Internacional Solar Safe Water, Solar Dafe Water Proyect (2005, CNEA, CYEMAT, Argentina)

Simulación computacional de reacciones químicas en proteínas, Estrín, D; XXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica, (noviembre 2005, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina)

Diseño de materiales para dispositivos de encapsulamiento y liberación controlada, Bernik, D.; XXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica, (noviembre 2005, Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina)

Charge-Transfer-to-Solvent of KI Solutions in Supercritical Ammonia, G. Sciaini, E. Marceca y R. Fernández Prini*, PACIFICHEM-2005 (diciembre 2005, Honolulu, EEUU)

**10. 4. PRODUCCION CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA DE LA UNIDAD EJECUTORA
AÑO 2005**

TESIS DOCTORALES APROBADAS

Título	Tesista
Diazotación de aminas por complejos de NO	Escola Natalia
Estudios de solvatación de cumarina-314 en interfaces agua/aire	Pantano Diego
Nuevos aspectos de la síntesis y propiedades de complejos nitrosilados	Videla Mariela
Mechanistische Untersuchungen der Interaktion von Stickstoffmonoxid mit biologisch-relevanten Systemen. (presentada en Universidad de Erlangen-Nurnberg, Alemania)	Roncaroli Federico
Fotoelectro catálisis con electrodos de TiO ₂ : el rol de la microestructura	Mauricio Calvo
Fotofísica de ftalocianinatos de zinc (II) incorporados a vehículos microheterogéneos como potenciales fotosensibilizadores para terapia fotodinámica (presentada en la Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA)	Rodriguez Myriam

**10. 5.PRODUCCION CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA DE LA UNIDAD EJECUTORA
AÑO 2005 PATENTES**

Solicitud de la UBA de patente en Estados Unidos: Código de Acta ante la United States Patent and Trademark Office (USPTO): US11/055,256. Fecha de presentación 10 de febrero de 2005. Título de la invención: DEVICE FOR ANALYSING MATTER.	Negri, R.M
Solicitud de la UBA de patente (la misma patente presentada en USA) ante la Oficina Europea de Patentes: Código de Acta ante la Unión Europea: Solicitud de patente europea No. 05 381 004.0 referida a DEVICE FOR ANALYSING MATTER - Solicitante: U.B.A. - N/R: 2075P-EPO. Fecha de presentación 9 de febrero de 2005. Título de la invención: DEVICE FOR ANALYSING MATTER.	Negri, R.M

11. OFERTA ACADÉMICA INSTITUCIONAL Año 2005

Denominación	Profesores que los dictan	Duración	Tipo	Alumnos
Análisis Instrumental	Tudino,M.; Calvo,E.	4 meses	grado	56
Complementos de Qca.Inorgánica y Analítica	Calvo,E.	4 meses	grado	47
Química Analítica	Tróccoli,O.; Molina,F.; Etchenique, R.	4 meses	grado	78
Química Física I	Dicelio,L.; Aramendía,P.	4 meses	grado	117
Química Física II	San Román,E.; Fernández Prini,R.	4 meses	grado	63
Química General e Inorgánica I	Laria,D.; Gordillo,D.; San Román, E.; Negri,M.; Aldabe,S.; Estrin,D.; Tudino,M.; Batistoni,D, Baraldo,L.; Molina,F.; Battaglini,F.; Slep,L.;	4 meses	grado	880
Química General e Inorgánica II	Olabe,J.A.; Doctorovich,F.; dos Santos Afonso,M.	4 meses	grado	115
Electroanálisis	Battaglini,F.	4 meses	Posgrado	5
Escuela de Síntesis de Materiales. Procesos de sol-gel	Aldabe,S.; Candal,R.	4 meses	Postgrado	22
Fotoquímica y Espectroscopia	Dicelio,L.; Aramendía,P. San Román,E.	4 meses	Postgrado	15
Instrumentación en Química	Etchenique,R.; Marceca,E.	4 meses	Postgrado	22
Iron Redox Processes in Smectites	dos Santos Afonso,M.	4 meses	Postgrado	8
Laboratorio de Química	Negri,M.	4 meses	posgrado	1
Métodos instrumentales para la Resolución de problemas estructurales	Cukiernik,F.; Slep,L.	4 meses	Postgrado	11
Nanomateriales inorgánicos	Aldabe,S.	4 meses	Postgrado	6
Química del agua de mar	Baraldo,L.; Candal,R.	4 meses	posgrado	1
Química del agua en Cs. Naturales	Baraldo,L.; Candal,R.	4 meses	posgrado	7
Seminarios de QIAyQF	Marceca,E.	4 meses	Postgrado	2
Termodinámica	Fernández Prini, R.	4 meses	Postgrado	2
Termodinámica estadística	Laria,D.	4 meses	Postgrado	7

Tópicos de Fisicoquímica en Sistemas Biológicos	Estrin,D.; Negri,M.	4 meses	posgrado	23
Cristales Líquidos Poliméricos y Elastoméricos. En el curso Polímeros, Dpto. Orgánica , FCEN, UBA	Cukiernik, F.	2 horas	en otras unidades académicas	
Stereochemical Aspects of Metal-Containing Liquid Crystals. Summer School on "Stereochemical Aspects of Novel Materials", organizada por la University of California, en Santa Barbara (USA)	Cukiernik, F., Aramendía, P.; Soler Illia G.	3 horas	en otras unidades académicas	
Calidad de Aguas, Maestría en Acuicultura, Facultad de Agronomía, UBA	dos Santos Afonso	96 horas	en otras unidades académicas	6
La química desde la óptica de los materiales curso para profesores de química de la escuela media – Asociación Química Argentina (AQA)	dos Santos Afonso, M. y otros	17 horas	en otras unidades académicas	22
Química y Color en los textiles.Taller para estudiantes de secundaria, Dirección de Orientación Vocacional de la FCEyN y Olimpiadas Argentinas de Química-en colaboración con el Departamento de Química Orgánica de la FCEyN	dos Santos Afonso,M. y otros	32 horas	extensión docente	15
Aguas Naturales y Electroanálisis Taller para estudiantes de secundaria.	Baraldo,L. y otros		extensión docente	
Simulación computacional en Química. Curso de doctorado, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de Tucumán.	Estrin, D.A.	30 hs	en otras unidades académicas	20
Programa Olimpiadas Argentinas de Química, FCEN, UBA.	Olabe, José A.(Presidente del Comité Olímpico, responsable pedagógico)		extensión docente	1000
Síntesis de nanopartículas por método Sol-Gel correspondiente al curso de "Nanomateriales". Pontificia Universidad Católica Peruana (PUCP).fue organizado en forma conjunta por varias universidades peruana (San Marcos, PUCP, UNI). Orientado a estudiantes de Maestría y Doctorado de áreas relacionadas a las ciencias de materiales	Candal, R.	7 días	en otras unidades académicas	100
Escuela de Síntesis de materiales: Química Sol-Gel, Curso Dictado en el DQIAQF, FCEyN, UBA	Candal, R.	8 días	Postgrado	
Química Analítica Ambiental. Materia de la Maestría en Cs.Ambientales y de la Carrera de especialización de posgrado de Ciencias Químicas y Ambiente	Stripeikis, J.		Postgrado	

Química del Aire y Contaminación Atmosférica. Materia de la Maestría en Cs.Ambientales y de la Carrera de especialización de posgrado de Ciencias Químicas y Ambiente	San Román E.	45 horas	Postgrado	10
Intrducción a la Química, Curso en la Universidad Torcuato Di Tella, Centro de Arquitectura Contemporánea, Seminario Preservación y Restauración del Patrimonio	San Román E.	18 horas	Postgrado	7
Principios básicos de la terapia fotodinámica. Curso dirigido a bioquímicos, farmacéuticos, biólogos y químicos y otros del área de la salud	Dicelio, L., y otros	40 horas	Posgrado	5
Materiales orgánicos e inorgánicos en CDs y DVDs. Materia del Programa de Olimpiadas en el marco del Convenio FCEN-Cámara Industria Química y Petroquímica	Dicelio,L.; Doctorovich, F.; Lagorio, M.G.	1 mes	extensión docente	20
Structure and dynamics in weakly ordered systems studied by emission and mobility probes. Summer School on Stereochemical Aspects of Novel Materials. International Center for Materials Research. University of California Santa Barbara, California, USA. Para profesores y alumnos de USA, Canadá, Japón, Alemania, España, Brasil, Chile y Argentina	Aramendía, P.	3 horas		40
Organización de 4 talleres para alumnos de escuela media con la financiación de la Cámara Argentina de la Industria Química y Petroquímica. Cada curso tuvo una duración de 32 horas relas y en todos los casos incluyó actividades experimentales. Participaron de los cursos 71 alumnos de escuela media. Del dictado de los talleres participaron 6 profesores y 9 docentes auxiliares del INQUIMAE.	Baraldo, L.	1 mes	extensión docente	71

12. OFERTA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA 2005

PARTICIPANTE: Battaglini Fernando, Priano, Graciela
FUNCION DEL PARTICIPANTE: Representantes Técnicos
DESTINATARIO: Fresenius Medical Care Argentina SA
MONTO RECIBIDO: \$80.000.-
MODALIDAD/TIPO: STAN
AUTORIZACION: Res.
ORGANISMOS ACTUANTES: CONICET-Empresa Fresenius Medical Care Argentina SA
OBJETO/TEMA: Nuevos métodos para la determinación de endotoxinas.
CAMPO DE APLICACIÓN: Diagnóstico
PERÍODO INFORMADO: 2005

PARTICIPANTE: Cukiernik, Fabio
FUNCION DEL PARTICIPANTE: Representante Técnico
DESTINATARIO: Laboratorios Farmacéuticos
MONTO RECIBIDO: \$ 2000
MODALIDAD/TIPO: SAT
AUTORIZACION:
ORGANISMOS ACTUANTES: INQUIMAE – Empresas Varias
OBJETO/TEMA: Servicios de análisis a Terceros por Calorimetría Diferencial de Barrido (DSC): realizado en forma regular (aprox. 110 muestras analizadas en el año): materias primas, productos terminados puros o encapsulados, liofilizados reconstituidos, etc., principalmente a laboratorios farmacéuticos
CAMPO DE APLICACIÓN: Análisis DSC de materias primas
PERÍODO INFORMADO: 2005

PARTICIPANTE: Candal R., Aldabe S.
FUNCION DEL PARTICIPANTE: Representante Técnico
DESTINATARIO: Sindicato de Obreros y Empleados Ceramistas del Neuquén
MONTO RECIBIDO:
MODALIDAD/TIPO: STAN
AUTORIZACION: Res. 2394/04
ORGANISMOS ACTUANTES: FCEyN-Sindicato de Obreros y Empleados Ceramistas del Neuquén
OBJETO/TEMA: Desarrollo de Cerámicos Autolimpiantes y Bactericidas
CAMPO DE APLICACIÓN:
PERÍODO INFORMADO: 2005

PARTICIPANTE: Tudino Mabel
FUNCION DEL PARTICIPANTE: Representante Técnico
DESTINATARIO: Industria vidriera, Petroquímica, Alimenticia, Farmacéutica, Cosmética, Centros de diálisis a nivel nacional, instituciones oficiales, etc
MONTO RECIBIDO: \$3928
MODALIDAD/TIPO: OAT
AUTORIZACION: 006/05
ORGANISMOS ACTUANTES: FCEN-varios
OBJETO/TEMA: Análisis de vestigios inorgánicos
CAMPO DE APLICACIÓN: Muestras ambientales, biológicas, alimenticias, etc
PERÍODO INFORMADO: 2005

PARTICIPANTE: Dicelio, Lelia
FUNCION DEL PARTICIPANTE: Responsables del servicio
DESTINATARIO: Claim, Algabo SA
MONTO RECIBIDO: \$ 3000
MODALIDAD/TIPO: OAT
AUTORIZACION: 04/05 (exp.nº 481.818)
ORGANISMOS ACTUANTES: FCEN-Industria Cosmética (Claim, Algabo S.A.)
OBJETO/TEMA: Ensayo de control de calidad sobre protectores solares
CAMPO DE APLICACIÓN: Cométicos
PERÍODO INFORMADO: 2005

ANEXO

Documentación Complementaria

- A-1 Otras actividades**
- A-2 Listado de Personal del Instituto**
- A-3 Personal agrupado por línea de
investigación**
- A-4 Estadías en centros internacionales**
- A-5 Investigadores y estudiantes de
instituciones nacionales y
extranjeras**

(A-1)**OTRAS ACTIVIDADES***** Distinciones y actividades científicas**

Designado miembro del Jurado del Concurso Nacional de obras inéditas, categoría Ciencias naturales y exactas. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología y EUDEBA. Dr. R. Fernández Prini

Miembro del Jurado para el Premio Dr. R. Caputto otorgado por la Academia Nacional de Ciencias (Córdoba). Dr. R. Fernández Prini

*** Conferencias y Seminarios de investigadores visitantes**

Nanotechnology in materials and medicine, **Prof. T. Randall Lee**, University of Houston, Houston, USA, febrero 2005

Templated electrodeposition of nanostructured films, **Dr. P. N. Barlett**, School of Chemistry, University of Southampton, Southampton, UK, febrero 2005

Molecular nanostructures: modeling assembly, transport, hysteresis and switching. **Dr. Mark Ratner**, Department of Chemistry and Nanotechnology Center, Northwestern, abril 2005

Unusual chemistry of pincer-type complexes. **Dr. David Milstein**, Departamento de Química Orgánica, Instituto Weizmann de Ciencias, Rehovot, Israel, abril 2005

Excited state properties of transition metal complexes: DNA binding, photocleavage, and photoinduced cytotoxicity. **Dra. Claudia Turro**, Departamento de Química, The Ohio State University, Ohio, USA, abril 2005.

Nanoarquitectura con ZrO₂. **Pablo Arnal**, Tesista del Max Planck Institut für Kohlenforschung, Mülheim an der Ruhr, Alemania, abril 2005

De Mar del Plata a las Georgias: 300 km. de productos marinos. **Dr. Jorge Palermo**, Departamento de Química Orgánica, FCEyN, UBA, Argentina, abril 2005

Detección ultrasensible de radiación infrarroja. **Ing. Louis Wang**, Applied Detector Co, abril 2005

Análisis combinatorial de materiales de electrodos para celdas de combustibles. Ventajas y limitaciones, **Dr. José L. Fernández**, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina, mayo 2005

Anillos inorgánicos conteniendo cationes alcalinos. **Dr. Raymundo Cea Olivares**, UNAM, mayo 2005

Determinación de propiedades mecánicas de materiales por nanoindentación. Aplicación a un nanocompuesto de nylon. **Dra. Patricia Frontini**, INTEMA, mayo 2005

Aspectos biológicos de la acción fotodinámica. **Dr. Juan Carlos Stockert**, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, España, julio 2005

Aventuras en química analítica usando MS. **Dr. Facundo Fernández**, Georgia Institute of Technology, USA, julio 2005

Building up switchable and responsive surfaces by means of polyelectrolyte brushes. **Dr. Omar Azzaroni**, Melville Laboratory for Polymer Synthesis, Department of Chemistry, University of Cambridge, UK, agosto 2005

Nitruración de aleaciones metálicas por plasma. **Dr. Carlos A. Figueroa**, Instituto de Física “Gleb Wataghin”, Universidad Estadual de Campinas, Sao Paulo, Brasil, agosto 2005

Reacciones fotocatalíticas sobre TiO₂ y TiO₂ platinizadas. Relaciones entre las propiedades estructurales y la dinámica de portadores de carga por conductividad por microondas resueltas en el tiempo. **Dra. Marta I. Litter**, Argentina, septiembre 2005

Líquidos iónicos orgánicos: Estudios computacionales de una clase de solventes verdes. **Dr. Jorge Kohanoff**, Atomistic Simulation Centre. Queen’s University, Belfast, UK, septiembre 2005

Conservación evolutiva de la dinámica. **Dr. Julián Echave**, Universidad Nacional de Quilmes, Buenos Aires, Argentina, septiembre 2005

Materiales nano-y mesoestructurados: Dominandola materia a escala nanoscópica. **Dr. Galo Soler Illía**, Comisión Nacional de Energía Atómica, Buenos Aires, Argentina, octubre 2005

Gold nanoparticles with chemical and biomecular functionality. **Dr. Mathias Brust**, Center for Nanoscale Science, Department of Chemistry, University of Liverpool, UK, octubre 2005

Ciencia y tecnología en el siglo XXI, **Dr. Ahmed H. Zewail, premio Nobel de Química 1999,** octubre 2005

Probing protein conformation and interactions with a minimal photochemical tool. **Dr. José María Delfino**, Departamento de Química Biológica, Instituto de Bioquímica y Biofísica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, Buenos Aires, Argentina, octubre 2005

Chemical modification of layered compounds and nanofibres surfaces. **Dr. Fernando Wypych**, Centro de Pesquisa em Química Aplicada, laboratorio de Química de Estado Sólido, Departamento de Química, Universidad Federal de Paraná, Curitiba, Brasil, noviembre 2005

Perfil termodinámico de las reacciones de transferencia de electrones medido por optoacústica resuelta en el tiempo. **Dra. Silvia Braslavsky**, Instituto Marx Planck, Alemania, 2005

Investigadores

Aldabe Bilmes, Sara Alfonsina D.	Inv.Principal CONICET, Prof.Asociado d.e.
Aramendía, Pedro Francisco	Inv.Principal CONICET, Prof.Asociado d.e.
Baraldo, Luis	Inv.Adjunto CONICET, Prof.Adjunto d.e.
Bari, Sara Elizabeth	Inv.Adjunto CONICET
Batistoni, Daniel	Investigador UBA, Prof.Asociado d.s., CNEA-3
Battaglini, Fernando	Inv.Independiente CONICET, Prof.Adjunto d.e.
Bernik, Delia L.	Inv.Adjunto CONICET
Calvo, Ernesto Julio	Inv.Principal CONICET, Prof.Titular d.e.
Candal, Roberto	Inv.Adjunto CONICET, J.T.P.d.e.
Cukiernik, Fabio D.	Inv.Adjunto CONICET, Prof.Adjunto d.s. UBA, Prof.Asociado
Dicelio, Lelia	Investigador UBA, Prof.Adjunto d.e.
Doctorovich, Fabio	Inv.Independiente CONICET, Prof.Asociado d.e.
dos Santos Afonso, Maria	Investigador UBA, Prof.Adjunto d.e.
Estrin, Dario Ariel	Inv.Independiente CONICET, Prof.Asociado d.e.
Etchenique, Roberto	Inv.Adjunto CONICET, Prof.Adjunto d.e.
Fernández Prini, Roberto José	Inv.Superior contratado CONICET, Prof.Titular Emérito, Inv.Co
Gordillo, Gabriel	Inv.Adjunto CONICET, Prof.Adjunto d.e.
Lagorio, Maria Gabriela	Investigador UBA, J.T.P.d.e.
Laria, Daniel	Inv.Principal CONICET, Prof.Asociado d.s., CNEA-7
Marceca, Ernesto	Inv.Adjunto CONICET, Prof.Adjunto d.e.
Moffatt Luciano	Inv.Asistente CONICET
Molina, Fernando V.	Inv.Independiente CONICET, Prof.Adjunto d.e.
Negri, Ricardo Martin	Inv.Independiente CONICET, Prof.Adjunto d.e.
Olabe Iparraquirre, José Antonio	Inv.Principal CONICET, Prof.Titular d.e.
Parise, Alejandro R.	Inv.Asistente CONICET, J.T.P.d.e.
Perec, Mireille	Inv.Independiente CONICET
San Román, Enrique Arnoldo	Inv.Independiente CONICET, Prof.Titular d.e.
Scherlis, Damián	Inv.Asistente CONICET
Slep Leonardo Daniel	Inv.Asistente CONICET, J.T.P.d.e.
Tróccoli, Osvaldo	Investigador UBA, Prof.Titular d.s.
Tudino, Mabel Beatriz	Inv.Independiente CONICET (en trámite), Prof.Asociado d.e.

Asistentes de investigación y/o Becarios postdoctorales UBA, CONICET

Andrade, Estela	Asistente Investigador UBA, J.T.P.d.e.
Andrade, Francisco	Inv.Asistente CONICET (en trámite)
Barja, Beatriz	Asistente Investigador UBA, J.T.P. d.e.
Bonazzola, Cecilia	Asistente Investigador UBA, J.T.P.d.e.
Fernandez Maria Laura	Becario postdoctoral CONICET
Iñon, Fernando	Inv.Asistente CONICET (en trámite), UBA, J.T.P.d.e.
Jobbagy, Matías	Inv.Asistente CONICET (en trámite)
Marcchi Claudia	Asistente Investigador UBA, J.T.P.d.e.
Rodriguez Javier	CNEA- Inv. Asistente CONICET
Rusjan, Marcia C.	Asistente Investigador UBA, J.T.P.d.s.
Sileo, Elsa	Asistente Investigador UBA, J.T.P.d.e.
Stripeikis, Jorge	Asistente Investigador UBA, J.T.P.d.e.
Turjanski, Adrian	Inv.Asistente CONICET (en trámite)
Zhang, Hongyu	Investigador Posdoctoral Wellcome Trust

Becarios doctorales

Albores, Pablo	Becario doctoral UBA, Ayte.1ª. d.e. UBA
Antonel, Paula Soledad	Becario doctoral CONICET, Ay.1ºd.s.
Arzac Gisela	Ayte.1ª. d.e. UBA
Babay Paola	CNEA
Bikiel, Damian	Becario ANPCyT (Agencia Nac.de Promoción Cient.y Técnica)

Calvo, Mauricio	Asistente Investigador UBA, J.T.P.d.e.
Carrera Alvaro Daniel	Becario doctoral interna CONICET
Castro, Maria Ana	Becario doctoral interna CONICET
Cerdeira Marina	Ay.1ºd.s. UBA(DQIAQF), Becario doctoral CONICET (Dpto.In
Clavero, Esteban	Becario doctoral interna CONICET
Cordon, Gabriela Beatriz	Becario ANPCyT (Agencia Nac.de Promoción Cient.y Técnica)
Crespo Alejandro	Becario doctoral mixta externo CONICET, Ayte.1ª d.s.
Crespo Gastón	Ayte.1ª. d.e. UBA
Damonte Marina	Becario doctoral UBA/ Ayte.1ª. d.s. UBA
De Biase Pablo Martin	Becario doctoral CONICET
De Candia Ariel Gustavo	Ayte.1ª. d.e. UBA
Di Salvo Florencia	Becario doctoral interna CONICET
Diz Virginia	Ayte.1ª. d.e. UBA
Escobar, Mariano	Becario doctoral UBA
Escola, Natalia	Becario doctoral CONICET
Estrada, Laura	Becario doctoral CONICET
Flexer Victoria	Becario doctoral CONICET
Gaitan Martin	Becario ANPCyT (Agencia Nac.de Promoción Cient.y Técnica)
Gaviglio Carina	Becario doctoral UBA/ Ayte.1ª. d.e. UBA
Gonzalez Lebrero, Mariano	Becario doctoral UBA, Ayte.1ª. d.e. UBA
Grumelli, Doris	Becario doctoral interna CONICET
Gutkowski Karin	CNEA-Becaria posdoctoral CONICET
Hojjemberg Pablo Ariel	Becario doctoral CONICET
Ielmini Veronica	Wellcome Trust
Iriel, Analía	Ayte.1ª. d.e. UBA
Kim, Manuela	Becario doctoral UBA
Lizarraga Leonardo	Becario doctoral CONICET, ayte.1º d.s.
Lopez Sergio Gabriel	Becario ANPCyT (Agencia Nac.de Promoción Cient.y Técnica)
Marco Brown, José Luis	Becario ANPCyT (Agencia Nac.de Promoción Cient.y Técnica)
Marti Marcelo	Becario doctoral CONICET
Minaberry, Yanina	Becario doctoral UBA
Mirenda Martin	Becario doctoral posgrado Tipo I CONICET, Ayte.1º d.p.
Mobbili Marcos Daniel	Becario doctoral CONICET
Monge Maria Eugenia	Becario doctoral CONICET, ayte.1º d.s.
Montenegro Andrea	Becario ANPCyT (Agencia Nac.de Promoción Cient.y Técnica)
Moriena Gustavo	Ayte.1ª. d.e. UBA
Musse Jorge	FFyBq-UBA, Ayte.1º d.p.
Orsetti Silvia	Becario doctoral CONICET, ayte.1º d.s.
Otal Eugenio Hernan	Becario doctoral CONICET
Pallarola Diego A.	becario con la industria CONICET
Pantano Diego	Becario doctoral UBA
Pedro Juana	UNL, J.T.P.d.e.
Perissinotti Laura	Becario doctoral interna CONICET
Perullini Ana Mercedes	Becario doctoral interna CONICET
Pessagno Romina	Becario doctoral interna CONICET
Pomata Matias	CNEA-Becario doctoral interno CONICET
Priano, Graciela	Becario Fresenius
Ricci Alejandra	Becario doctoral Wellcome Trust
Rocha Cristian	Ayte.1ª. d.e. UBA
Rodriguez Hernan Bernardo	Becario doctoral posgrado Tipo I CONICET, Ayte.1º d.p.
Rodriguez Myriam	Becario doctoral UBA (FFyBq)
Roncaroli, Federico	Becario doctoral mixta externo CONICET, Ayte.1ª d.s.
Rothacher S.	Beca Agencia
Salierno Marcelo Javier	Becario doctoral CONICET
Sciaini, Germán	Becario doctoral interna CONICET
Sigrist Mirna	UNL
Strassert Cristian	Ayte.1º d.s. UBA (FFyBq) Becario doctoral CONICET
Tagliazucchi Mario	becario con la industria CONICET(FUDETTEC)
Tevez Hector	Prof.Adjunto, UNTucuman
Tomasini, Eugenia Paula	Becario doctoral posgrado Tipo I CONICET, Ayte.1º d.p.
Trinelli Alcira	Becario ANPCyT (Agencia Nac.de Promoción Cient.y Técnica)
Vago Julio Miguel	becario con la industria CONICET
Videla, Mariela	Becario doctoral mixta externo CONICET, Ayte.1ª d.s.
Volker, Edgar	Beca Tenaris

Yáñez Heras, Jorge
Zayat Leonardo
Zelcer Andrés
Zubiri Diana

Becario ANPCyT (Agencia Nac.de Promoción Cient.y Técnica)
Becario doctoral UBA
Becario doctoral mixta CONICET/Ay.1º d.s.
Becario doctoral UBA (FFyBq)

Personal de Apoyo

Bogo, Horacio
Gladchtein, Alicia I.
Martinez, Adriana
Montoya, Maria
Moreno Celia
Peralta, Andrea
Povse Vicente

Prof.Principal CONICET
Prof.Principal CONICET
Prof.Adjunto CONICET
Administrativo,no docente,UBA
Prof.Asistente CONICET
Administrativo,no docente, UBA
Prof.Asistente CONICET

Personal del INQUIMAE agrupados por líneas de investigación (A-3)

Investigadores

Asistentes de investigación y becario:

Línea: (1) Nanoquímica y sistemas complejos

Disciplinas desagregadas: Química Física, Química de los Materiales.
Campos de aplicación: Promoción Gral. del Conocimiento-Cs. Ex. y Naturales

Aldabe Bilmes, Sara Alfonsina	Jobbagy Matias / Otal Eugenio/ Sileo Elsa/ Perullini Ana Mercedes/ Marchi Claudia
Aramendía, Pedro Francisco	Barja Beatriz/ Estrada Laura/Arzac Gisela / Hoijemberg Pablo/ Gutkowski Karin(CAC)
Baraldo, Luis	Albores Pablo/Gaitan Martin
Calvo, Ernesto Julio	Bonazzola Cecilia/ Flexer Victoria/ GrumelliDoris/ Vago Julio/ Tagliazucchi Mario/ Rothacher Silvana(CAC)/ Ielmini Veronica/ Volker Edgar/ Zhang Hongyu
Cukiernik, Fabio D.	Rusjan Marcia/ Zelcer Andrés/ Castro Maria Ana
Etchenique, Roberto	Moffatt Luciano/ Salierno Marcelo/ Zayat Leonardo
San Román, Enrique Arnoldo	Iriel Analía/ Rodriguez Hernán/ Tomasini Eugenia Paula/ Lopez Sergio Gabriel

Línea: (2) Sensores

Disciplinas desagregadas: Química Física, Química Analítica.
Campos de aplicación: Promoción Gral. del Conocimiento-Cs. Ex. y Naturales

Battaglini, Fernando	Pallarola Diego/ Priano Graciela/Yanez Heras Jorge
Candal, Roberto	Calvo Mauricio/ Cerdeira Marina (Dpto. Industrias)/ Escobar Mariano
Gordillo, Gabriel	Minaberry Yanina
Negri, Ricardo Martin	Monge Maria Eugenia

Línea: (3) Metrología Química y Quimiometría

Disciplinas desagregadas: Química Analítica.
Campos de aplicación: Promoción Gral. del Conocimiento-Cs. Ex. y Naturales

Batistoni, Daniel	Babay Paola(CAC)/ Sigrist Mirna (UNL)
Tróccoli, Osvaldo	
Tudino, Mabel Beatriz	Andrade Francisco/ Iñon Fernando/ Stripeikis Jorge/ Pedro Juana (UNL)/ Muse Jorge (FFyBq)/ Kim Manuela/ Crespo Gastón

Línea: (4) Síntesis y Reactividad

Disciplinas desagregadas: Química Inorgánica, Química organo-metálica,
Química Física. **Campos de aplicación:** Promoción Gral. del Conocimiento-Cs. Ex. y Naturales

Bari, Sara Elizabeth	
Doctorovich, Fabio	De Biase Pablo/ Di Salvo Florencia/ Escola Natalia/ Gaviglio Carina
dos Santos Afonso, Maria	Pessagno Romina/ Tevez Hector(UNT)/ Trinelli Alcira/Marco Brown Jose Luis
Molina, Fernando V.	Andrade Estela/ Antonel Paula/ Lizarraga Leonardo/ Orsetti Silvia
Olabe Iparraguirre, José Antonio	Parise Alejandro/ Roncaroli Federico/ Videla Mariela/ Andrea Montenegro
Perec, Mireille	
Slep Leonardo Daniel	Damonte Marina/ De Candia Ariel

Línea: (5) Estructura, propiedades y comportamientos

Disciplinas desagregadas: Química Física, Química de los materiales.
Campos de aplicación: Promoción Gral. del Conocimiento-Cs. Ex. y Naturales

Dicelio,Lelia	Mirenda Martin/ Rodriguez Miriam (FFyBq)/ Strassert Cristian (FFyBq-CONICET)/ Diz Virginia
Scherlis, Damian	
Fernández Prini,Roberto José	Sciaini Germán
Laria, Daniel	Clavero Esteban/ Pantano Diego/ Rodriguez Javier (CNEA-Inv.Asistente CONICET)/ Pomata Matias (CNEA-CONICET)
Marceca, Ernesto	Mobbili Marcos/ Moriena Gustavo/ Carrera Alvaro

Línea: (6) Biofísicoquímica

Disciplinas desagregadas: Química Física, Química Inorgánica, Biofísica.
Campos de aplicación: Promocion Gral.del Conocimiento-Cs.Ex.y Naturales

Bernik, Delia L.	Zubiri Diana (FFyBq)
Lagorio,Maria Gabriela	Cordon Gabriela Beatriz
Estrin, Dario Ariel	Turjanski Adrian/ Crespo Alejandro/ Fernandez Maria Laura/Gonzalez Lebrero Mariano/ Perissinotti Laura/ Bikiel Damian/ Marti Marcelo/Rocha Cristian

Estadías en centros internacionales de Becarios e Investigadores del instituto

(A-4)

Apellido y Nombre

Director

Lugar

Financiamiento

1) Permanencia en el exterior **mayor a 6 meses**

Roncaroli Federico	Dr. Rudi van Eldik	Instituto de Qca. Inorgánica de la Universidad de Erlangen-Nurnberg, Alemania	Marzo-Setiembre 2005, como parte de su Beca doctoral mixta de CONICET, y 3 meses más con financiamiento local Director aleman,
Andrade Francisco	Prof. Dr. Gary Hieftje	Universidad de Indiana, Bloomington (USA)	desde 2003 Subsidio del director en USA

2) Permanencia en el exterior **menor a 6 meses**

Alborés Pablo		Universidad de Mainz, Alemania,	por ANPCyT, 2 meses
Bikiel, Damian		International Center for Theoretical Physics (ICTP)	por ICTP, 45 días
Castro Maria Ana	Roitberg Adrián	University of Florida, USA	subsidijs propios, 3 semanas
Crespo, Alejandro	Adrián Roitberg.	University of Florida.	por CONICET, 3 semanas
Di Salvo Florencia	Dr. David Milstein	Weizmann Institute of Science, Israel	por Fundación Antorchas., 2 meses
Estrada Laura	Prof. Marcia Levitus	Department of Chemistry and Biochemistry. Arizona State University. Phoenix. Arizona. USA.	por ASU.
Estrin. Dario		International Center for Theoretical Physics (ICTP) , y Universidad de Barcelona.	por ICTP, Universidad de Barcelona y F. Antorchas. 45 días
Hoijemberg Pablo	Prof. Miguel García Garibay.	Department of Chemistry and Biochemistry. University of California. Los Angeles.	por UCLA
Iñón Fernando	Catedrático Miguel de la Guardia Cirugeda	Universidad de Valencia, Química Analítica., España	Gobierno de España, 2 estadías de tres meses
Lizarraga Leonardo	Claudio Gutiérrez (Madrid)/ Franciso González Vila (Sevilla)	Instituto Rocasolano Madrid España e Instituto de Agrobiología Sevilla España	por Beca Thalman UBA, 2 meses

Marchi, María Claudia		Laboratorio de Pesquisas Fotovoltaicas, Instituto de Física Gleb Wataghin, Unicamp, San Pablo, Brasil	por ANCyT-UBA
Marco Brown José Luis		Universidad McGill, Montréal, Québec, Canadá	por ACS, ACS Summer School on Green Chemistry, Workshop Teaching Chemistry in Context Green Chemistry in the Classroom. 8 días
Martí, Marcelo	Javier Luque	Universidad de Barcelona	por F. Antorchas y Universidad de Barcelona, 15 días
Perissinotti Laura	Dr. David Milstein	Weizmann Institute of Science, Israel	por Fundación Antorchas, 3 meses
Trinelli Alcira		Universidad McGill, Montréal, Québec, Canadá	por ACS. ACS Summer School on Green Chemistry, Workshop Teaching Chemistry in Context Green Chemistry in the Classroom. 8 días
Trinelli Alcira	Nathan Dalleska	California Institute of Technology, Los Angeles, California, USA.	Pasantía no rentada, viaje financiado por ACS y subsidios propios, 1 semana
Zelcer Andrés		University of California at Santa Barbara, USA	por UCSB, Escuela de Verano "Stereochemical Aspects of Novel Materials", 2 semanas
Zelcer Andrés	Guillon D.	Groupe des Materiaux Organiques, Institut de Physique et Chimie des Materiaux de Strasbourg, CNRS, Francia	beca doctoral mixta CONICET, convenio Secyt-Ecos, 3 meses

(A-5)

Estadías en el INQUIMAE de becarios, estudiantes de doctorado e Investigadores de instituciones nacionales y extranjeras

Apellido y Nombre

Director

Tipo de Beca o Cargo

Institucion Otorgante

1) de otros organismos **del pais**

Almassia Marcela	Aramendía P.	Estudiante de doctorado	Departamento de Química. UNS. 2 semanas
di Llela Santiago	Estrin D.	Doctoral	CONICET-Univ. Nacional de Tucuman, 2 meses
Pedro, Juana	Tudino M.	Doctoral	J.T.P. d.e., Universidad Nacional del Litoral
Roldán Lorena	Estrin D.	Doctoral	CONICET-Univ. Nacional de Tucuman, 1 semana
Tevez, Hector	dos Santos M.	Prof. Adjunto - Doctoral	Univ. Nacional de Tucuman

2) de otros organismos **extranjeros**

Connolly Brian	Aramendía P.	Estudiante de doctorado	Department of Chemistry and Biochemistry. Arizona State University. Phoenix. Arizona. USA. 2 meses
Dans Pablo	Estrin D.	Doctoral	Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
di Falco Cossiello Rafael	Aramendía P.	Estudiante de Doctorado	UNICAMP, Brasil. 2 meses Convenio CAPES-SPU CAPG03/02.
Iacobucci Marta	Tudino M./ Conti M.	Doctoral	Centro per le Valutazioni Ambientali delle Attivita Industriali, Faculta de Scienze Ambientali, Università degli Studi de Urbino, Urbino, Italia. 3.5 meses
Kozuch Sebastian	Estrin D.	Doctoral	Instituto Weizmann, Israel, 2 meses
Marco Brown José Luis	dos Santos Afonso M.	Doctoral	ANPCyT, país de origen: Venezuela, 2 años
Montenegro Andrea	Olabe J.A.	Doctoral	ANPCyT, país de origen: Colombia
Portela Rodríguez Raquel	Candal, R./Sanchez Cabrero, Benigno	Doctoral	CIEMAT, Madrid, España, 2,2 meses
Worringer Gregor	San Roman	Pasante	Estudiante alemán, 5 meses