



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

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

MEMORIA 2004

SIGLA: INQUIMAE

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

Director: Dr. Roberto J. FERNANDEZ PRINI

HISTORIA DE/L INQUIMAE

A partir de 1984 en 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 desarrolladas 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. (Resol. Consejo Superior N° 2934, del 16 de Septiembre de 1992).

A esta fundación contribuyó de manera muy importante una donación de la Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) de Alemania, que permitió el equipamiento del insituto. 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	1/2-1/2
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
2. OTROS CONVENIOS	9/1-9/1
3. CARACTERIZACION TEMATICA DE LA UNIDAD EJECUTORA	10
3.1. Disciplinas	10
3.2. Aplicación Específica de la Actividad de la Unidad Ejecutora	10
3.3. Líneas de Investigación	11/1-11/1
4. DESEMPEÑO DE LA UNIDAD EJECUTORA 2004	12/1
4.1 4.1 Descripción de LOGROS correspondientes al año 2004	12/1-12/2
4.2 4.2. CAUSAS que COADYUVARON a alcanzar los LOGROS consignados en 4.1	13
4.3 4.3 CAUSAS que DIFICULTARON alcanzar los LOGROS indicados en 4.1	13
4.4 Servicios que la Unidad Presta a Terceros	14/1-14/1
4.5 Actividades de Difusión y Divulgación	15/1-15/1
5. RECURSOS HUMANOS DE LA UNIDAD EJECUTORA	16
5.1. Personal permanente CONICET (incluye apartados a] al e])	16-17
5.2. Personal permanente No CONICET (incluye apartados a] al d])	18-19
5.3. Personal no permanente Datos Básicos de Investigadores o Docentes visitantes	20/1-20/1
6. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	21/1
6.1.1 Proyectos de Investigacion Vigentes en 2003 financiados sólo por CONICET.	21/1-21/2
6.1.2 Proyectos de Investigación Vigentes en 2003 cofinanciados por CONICET	22
6.2. Proyectos de Investigacion Vigentes en 2003 financiados por otras Entidades	23/1-23/3
7 INDICADORES	24/1-24/1
8. CUADRO DE ORIGEN DE FONDOS	25
8.1. Ingresos para Gastos de Funcionamiento	25
8.2. Ingresos para Proyectos	25
8.3 Otros Ingresos	25
9. ANÁLISIS FODA. Fortalezas, Oportunidades, Debilidades, Amenazas	26/1

9.1.	Internas de la Unidad Ejecutora	26/1-26/2
9.2.	Externas de la Unidad Ejecutora	26/3-26/4
9.3	Acciones a realizar para aprovechar Oportunidades, potenciar Fortalezas, contrarrestar Amenazas y disminuir Debilidades.	26/5
10.	PRODUCCION CIENTIFICO-TECNOLOGICA	27/13
11.	OFERTA ACADEMICA	28/2
12.	ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA	29/3
13.	PREMIOS Y MENCIONES OBTENIDOS POR LOS INVESTIGADORES DE LA UNIDAD EJECUTORA DURANTE EL AÑO 2004	30
	<i>ANEXO (Documentación adicional que la Unidad decida agregar. - enumerar la documentación)</i>	31/7

(*) Incluir el subnúmero de la última hoja a imprimir.

(**) Enumerar en forma correlativa según las hojas ocupadas.



MEMORIA 2004

UNIDADES EJECUTORAS

1. IDENTIFICACION DE LA UNIDAD EJECUTORA

1.1 Datos Básicos

CANTIDAD DE HOJAS CON ERRORES = 3 - VEA LA HOJA DE CÁLCULO = 8. Fondos

<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>	
<input type="checkbox"/> NO	Cs. Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales	KA	<input type="checkbox"/> NO	<i>Servicios</i>
<input type="checkbox"/> NO	Cs. Biológicas y de la Salud	KB	<input type="checkbox"/> NO	<i>Centros Regionales</i>
<input type="checkbox"/> PR.	Cs. Exactas y Naturales	KE		
<input type="checkbox"/> NO	Cs. Sociales y Humanidades	KS		
<input type="checkbox"/> 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 2004****UNIDADES EJECUTORAS**

SIGLA : INQUIMAE

1.3 Datos Administrativos**CANTIDAD DE HOJAS CON ERRORES = 3 - VEA LA HOJA DE CÁLCULO = 8. Fondos**

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

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

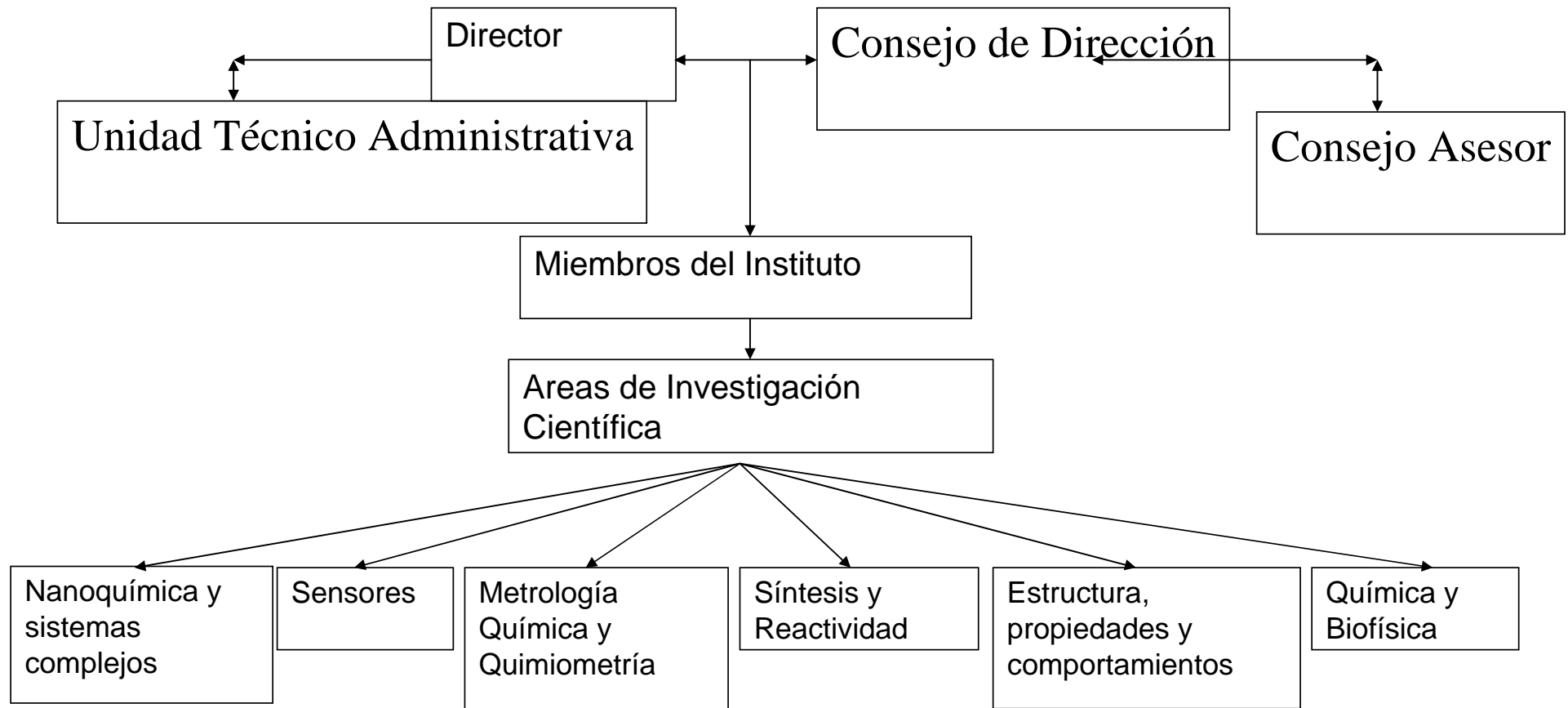
1.5 Cantidad Total de Recursos Humanos:

	Investigadores	Personal de Apoyo	Becarios	Pasantes	Administrativos
Personal Permanente del CONICET	24	4	27	0	0
Personal Permanente NO CONICET Dependiente de Universidades	5	0	28	0	2
Personal Permanente NO CONICET Dependiente de Otras Entidades	0	0	12	0	0
TOTAL	29	4	67	---	2

Aclaraciones

CANTIDAD DE HOJAS CON ERRORES = 3 - VEA LA HOJA DE CÁLCULO = 8. Fondos

INQUIMAE



MEMORIA 2004 DE LA UNIDAD EJECUTORA

3. CARACTERIZACION TEMATICA DE LA UNIDAD EJECUTORA

3.1. Disciplina

Sigla Unidad Ejecutora	DISCIPLINAS	CÓDIGO
INQUIMAE	Química	KE5

3.2. Aplicación Específica de la Actividad (1) de la Unidad Ejecutora

05 - Desarrollo industrial y de la tecnología
06 - Alimentos, bebidas y tabaco
08 - Químicos y petroquímicos
10 - Siderurgia
12 - Producción y uso racional de la energía
16 - Control y protección del medio ambiente
20 - Promoción general del conocimiento
23 - Otros

propuesta por el "Manual Frascati" OCDE para aplicar a las estadísticas de C-T

MEMORIA 2004 DE LA UNIDAD EJECUTORA

4. DESEMPEÑO DE LA UNIDAD EJECUTORA 2004

4.1 Descripción de LOGROS correspondientes al año 2004

SIGLA : INQUIMAE

1 LOGRO Nro. de Orden	Descripción de LOGROS - Objetivos correspondientes al año 2004
1	Promover el desarrollo de investigaciones en el campo de la fisicoquímica asociada con las ciencias de materiales, medio ambiente y energía. Resultados: publicaciones en revistas internacionales 46, capítulos de libros 14, presentaciones a congresos nacionales 27, internacionales 18, conferencias por invitación 12
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 el sector productivo y de servicios, mediante labores de desarrollo, consultoría y análisis químicos. Resultados ver ítem (oferta tecnológica)
4	Formar personal especializado en dichos campos, en el nivel de investigadores y técnicos en programas de posgrado. Resultados: ver ítem (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. Resultados: ver oferta tecnológica
8	Realizar acciones de capacitación y actualización de graduados jóvenes y de profesionales. Resultados ver 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 6, mayores de seis meses 2
10	Se dirigieron 3 tesis de licenciaturas y 47 de doctorado. Resultados de licenciatura: terminadas 3. Resultados de doctorado: en ejecución 44, terminadas 3
11	Aumento en el total de fondos destinados a Proyectos de investigación en la UE y del presupuesto para funcionamiento de la UE
12	Formacion de recursos humanos a través del Programa de promoción de la formación tecnológica. Entrenamiento de interés para la empresa Techint de estudiantes del último año de física, química e ingeniería con fondos aportados por la Fundación Hnos. Roca

MEMORIA 2004 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 2004	Cant. bajas 2004
	Varones	Mujeres		Sup.	Princ.	Indep.	Adj.	Asist.	Univ. Pca.	Univ. Priv.	Org. CyT	Otros			
24	19	5	49	1	2	10	9	2							

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 2004	Cant. bajas 2004	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
4	2		1	1							1	1	1	1			2		

MEMORIA 2004 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
27	17	10	27	3		2	16	3	3							

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 2004	Cant. de Altas en 2004	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					

MEMORIA 2004 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 2004	Cant. bajas 2004
	investigadores	Becarios	Pasantes	Pers. Apoyo a la I+D	Administrat.	Seguridad y Mantenim.	Univ Pca.	Univ. Priv.	Org. CyT	Otros			
35	5	28			2		33				17		

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 2004	Cant. bajas 2004
	investigadores	Becarios	Pasantes	Pers. Apoyo	Administrat.	Seguridad y Mantenim.	Org. CyT	Otros Org. Públicos.	Org. Privados de Bien Público.	Otros	Univ. Pca.	Univ. Priv.			
12		12					5	1	6						

MEMORIA 2004 DE LA UNIDAD EJECUTORA

6. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

6.1. Proyectos de Investigacion Vigentes en 2004 financiados / cofinanciados por CONICET

6.1.1 Proyectos de Investigacion Vigentes en 2004 financiados sólo por CONICET

Tipo de proyecto CONICET	Nº 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 2004 (hasta 31/01/05)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PIP	387	Terminado en el año	1998	Interfaces semiconductor-electrolito	IB	1	Aldabe Sara	12,867	0
PIP	388	Terminado en el año	1998	Estudio de sistemas microheterogeneos por métodos fotoquímicos	IB	1	Aramendia Pedro	12,867	0
PIP	515	Terminado en el año	1998	Dispositivos moleculares acoplados a electrodos	IB	2	Battaglini Fernando	12,867	0
PIP	643	Terminado en el año	1998	Simulación computacional de procesos reactivos en fases condensadas y nanoagregados	IB	5	Laria Daniel	4,800	0
PIP	661	Terminado en el año	1998	Fotofísica de colorantes en medio heterogeneo	IB	1	San Román Enrique	11,367	0
PIP	2508	En Ejecución	2001	Estructura electrónica y reactividad química de nanoagregados, fases condensadas y entornos	IB	5	Estrin Dario	10,500	3,500
PIP	2287	En Ejecución	2001	Electrodos modificados por películas poliméricas y partículas coloidales	IB	4	Molina Fernando	9,000	3,000
PIP	2568	En Ejecución	2001	Ensamblado de materiales ordenados conteniendo metales de transición de las series d y f	IB	4	Perec Mireille/Cukiernik Fabio	10,500	3,500
PIP	2284	En Ejecución	2001	Sistema de análisis por inyección de flujo, su aplicación a la valoración y especiación de vestigios	IB	3	Tudino Mabel	9,000	3,000
PEI	6069	En Ejecución	2003	Proyecto de investigadores jóvenes de la Carrera de Investigación	IB	6	Bernik Delia	4,000	4,000
PEI	6514	En Ejecución	2003	Proyecto de investigadores jóvenes de la Carrera de Investigación	IB	4	Doctorovich Fabio	4,000	4,000
PEI	6219	En Ejecución	2003	Proyecto de investigadores jóvenes de la Carrera de Investigación	IB	1	Etchenique Roberto	4,000	4,000
PEI	6534	En Ejecución	2003	Proyecto de investigadores jóvenes de la Carrera de Investigación	IB	5	Marceca Ernesto	4,000	4,000
PEI	6323	En Ejecución	2003	Proyecto de investigadores jóvenes de la Carrera de Investigación	IB	2	Negri Martin	4,000	4,000

MEMORIA 2004 DE LA UNIDAD EJECUTORA

6. ACTIVIDAD CIENTIFICO - TECNOLOGICA

PLANILLA CON ERRORES

6.2. Proyectos de Investigacion Vigentes en 2004 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 2004 (\$)	Presupuesto recibido 2004 (u\$s)
		1	2			3	4	5	5	6	6
	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	70,000	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	0	0	52,900	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	35,000	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	37,229	0	0	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	0	0	15,000	0
6817	2002	Estructura y reactividad de compuestos de coordinación (PICT-06-6817)	IB	4	Olabe J.A.	ANCPCyT	OrgPub CyT	124,500	0	0	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	70,000	0
223	2004	Síntesis de una ftalocianina que permita el almacenamiento de datos en discos ópticos CD-R (OAT 223, FCEN)	IB	4	Doctorovich F.	Empresa IPC	Varios	25,920	0	25,920	0
	2002	Subsidio de emergencia (prórroga)	IB	1	Aramendia P.	F.Antorchas	OrgPr BienPubl	0	0	6,000	0
6818	2000	Propiedades fisicoquímicas de fluidos multicomponentes. Interacciones moleculares (PICT 6818)	IB	5	Fernandez Prini R.	ANCPCyT	OrgPub CyT	50,000	0	45,000	0
330	2004	Solvatación y reactividad química en sistemas macroscópicos (X-330)	IB	5	Marceca E.	UBA	UnivPca	15,000	0	15,000	0
14116	2002	Redes de elastómeros columnares mesomorfos para la elaboración de dispositivos optoelectrónicos (14116-144)	IB	1	Cukiernik F.	F.Antorchas	OrgPr BienPubl	0	7,500	0	0
98	2004	Apoyo a proyectos de investigación (4248-98)	IB	4	Parise A.	F.Antorchas	OrgPr BienPubl	24,000	0	24,000	0
14169	2003	Acoplamiento electrónico entre centros distantes mediado por arreglos multinucleares lineales (14169/19)	IB	4	Slep L.	F.Antorchas	OrgPr BienPubl	24,000	0	0	0
142	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

MEMORIA 2004 DE LA UNIDAD EJECUTORA

6. ACTIVIDAD CIENTIFICO - TECNOLOGICA

PLANILLA CON ERRORES

6.2. Proyectos de Investigacion Vigentes en 2004 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 2004 (\$)	Presupuesto recibido 2004 (u\$s)
		1	2			3	4	5	5	6	6
14022	2002	Complejos de NO en catálisis, síntesis y sistemas biológicos (14022/126)	IB	4	Doctorovich F.	F.Antorchas/Int.Weizmann de Israel	OrgPr BienPubl	0	45,000	0	15,000
5	2002	Redes de elastómeros columnares mesomorfos para la elaboración de dispositivos optoelectrónicos (A01E05)	IB	1	Cukiernik F.	SECyT-ECOS	OrgPr BienPubl	0	0	0	0
63	2004	Interfases de óxidos nanoparticulados (X-063)	IB	1	Aldabe S./ Candal R.	UBA	UnivPca	45,000	0	15,000	0
86	2004	Sondas fotoquímicas (X-086)	IB	1	Aramendia P.	UBA	UnivPca	0	0	10,000	0
	2003	Síntesis de clusters de iones metálicos unidos por puentes de cianuro con nº de spin alto. Subsidio investigadores jóvenes	IB	1	Baraldo L.	UBA	UnivPca	30,000	0	15,000	0
14126	2004	Fotosensibilizadores de segunda generación para terapia fotodinámica (0314126)	IB	5	Dicelio,L./ Awruch, J.	ANCPCyT	OrgPub CyT	25,000	0	25,000	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	10,000	0
43	2004	Química de contaminantes de aguas naturales y suelos (X-043)	IB	4	dos Santos M.	UBA	UnivPca	0	0	15,000	0
88	2001	Simulación computacional de reactividad química en proteínas y solución (X-088)	IB	5	Estrin D./Doctorovich F.	UBA	UnivPca	0	0	6,000	0
	2004	Diseño de sistemas moleculares fotoactivos para señalización celular y control (X-	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	5,800	0
33	2004	Electrodos modificados por películas poliméricas y partículas coloidales (X-033)	IB	4	Molina F.	UBA	UnivPca	0	0	0	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	0	0	10,000	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	36,000	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	8,000	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	120,000	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	10,000	0
	2004	Financiamiento para patentar el dispositivo denominado "Flavorímetro"	IB - IA	2	Negri, R.M	Fundación YPF	OrgPr BienPubl	18,000	0	18,000	0

MEMORIA 2004 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	151/04 (Funcionamiento)	10,500
2	793/04 (Funcionamiento)	61,500
3	1300/04 (Funcionamiento)	18,000
4	1656/04 (Funcionamiento 20%-2004)	47,632
5		
6		
7		
8		
ADMINISTRACIÓN DE SUBSIDIOS de terceros		18,322
SUBSIDIOS DE TERCEROS		0
INTERESES		
SUBTOTAL PARA GASTOS DE FUNCIONAMIENTO		155,954

8.2. Ingresos para Proyectos

Item	Tipos de Proyecto	MONTO \$	MONTO u\$s
6.1.1	Proyectos de Investigacion Vigentes en 2004 financiados sólo por CONICET	38,000	0
6.1.2	Proyectos de Investigacion Vigentes en 2004 co-financiados por CONICET	0	0
6.2.	Proyectos de Investigacion Vigentes en 2004 financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas	860,090	39,320
SUBTOTAL PARA PROYECTOS		898,090	39,320

8.3. Otros Ingresos

Nº	Descripción	MONTO \$	MONTO u\$s
1	Eventos - Conferencias - Congresos		
2	Cooperación Internacional	3,500	
3	Equipamiento	299,850	
4	Servicios STAN (Neto de Comisiones)		
5	Otros		
SUBTOTAL PARA OTROS		303,350	0

TOTAL DE INGRESOS DE LA UNIDAD		1,357,394	39,320
---------------------------------------	--	-----------	--------

MEMORIA 2004 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 26 / 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, 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 del personal con centros de investigación de prestigio internacional
6	E.- Iniciativa - Creatividad	X		Las 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
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 2004 DE LA UNIDAD EJECUTORA

9.1.- Internas de la Unidad Ejecutora

SIGLA U.E. = INQUIMAE

Fortalezas y Debilidades

Nº	Categorización	Fortaleza	Debilidad	Descripción de la Fortaleza / Debilidad
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 tiempo para concretar adecuadamente la estrategia
17	M.- Control de Gestión		X	De acuerdo a las reglamentaciones es pobre o no existente, y descansa en cumplimentación exclusivamente burocrática
18	N.- Organización - Estructura	X		Mínimamente adecuada
19	N.- Organización - Estructura		X	No hay tiempo físico para implementar cambios que serían de utilidad
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
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 2004 DE LA UNIDAD EJECUTORA

9.2.- Externas de la Unidad Ejecutora
Oportunidades y Amenazas

SIGLA U.E. = INQUIMAE

Nº	Categorización	Oportunidad	Amenaza	Descripción de la Oportunidad / Amenaza
1	A.- Entorno Social y Económico	X		La ubicación de la Unidad Ejecutora en el ámbito universitario es muy favorable para función científica y de formación de recursos humanos Pag 26 / 3
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 g)
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 lograda de fondos públicos es escasa

MEMORIA 2004 DE LA UNIDAD EJECUTORA

9.2.- Externas de la Unidad Ejecutora
Oportunidades y Amenazas

SIGLA U.E. = INQUIMAE

Nº	Categorización	Oportunidad	Amenaza	Descripción de la Oportunidad / Amenaza
15	M.- Acceso a fondos privados nacionales	X		Se da esporádicamente Pag 26 / 4
16	M.- Acceso a fondos privados nacionales		X	Están limitados por el tipo de requerimientos del sector privado
17	N.- Acceso a fondos privados del exterior	X		Se da esporádicamente
18	N.- Acceso a fondos privados del exterior		X	Están limitados por el tipo de requerimientos del sector privado
19	O.- Otros		X	La carga burocrática-contable-administrativa es totalmente excesiva.

MEMORIA 2004 DE LA UNIDAD EJECUTORA

9.3.- Acciones a realizar para aprovechar Oportunidades, potenciar Fortalezas, contrarrestar Amenazas y disminuir Debilidades. (Si fuera posible referirlas a las FODA consignadas en los cuadros anteriores)

SIGLA U.E. = INQUIMAE

10.1. PRODUCCION CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA DE LA UNIDAD EJECUTORA
10.1.1. AÑO 2004 PUBLICACIONES

Denominación abreviada del artículo	Autores	Nombre de la revista, país de origen, número	Base de datos Internacional ISSN
Protons in supercritical water: an empirical valence bond study.	Laria, D.; Marti, J.; Guárdia, J.	J.of the American Chemical Society, v. 126, p. 2125, 2004.	0002-7863
NMR and molecular dynamics studies of the interaction of melatonin with calmodulin	Turjanski, A.G.; Estrin, D.A.; Rosenstein,R.E.; Mc Cormick, J.E.; Martin,S.R.; Pastore,A.; Biekofsky,R.; Martorana, V.	Protein Science, 13, 2925, 2004	
Ab initio study of NMR 15N chemical shift differences induced by Ca ²⁺ binding to EF-hand proteins	Biekofsky,R.; Turjanski, A.G.; Estrin, D.A.; Feeney,J.; Pastore,A.	Biochemistry, 43, 6554. 2004	
Fluorescence of 4- aminophthalimide in supercritical CO ₂ - ethanol mixtures	Wetzler,D.E.; Fernández-Prini,R.; Aramendía,P.F.	Chem. Phys. Phys.Chem., 305 , 27-36, 2004	0301-0104
QM-MM Study of Nitrite Reduction of Pseudomonas Aeruginosa	Martí,M.; Crespo,A.; Bari,S.E.; Doctorovich,F.A.; Estrin,D.A.	J.Phys.Chem. 108 , 18073-18080, 2004	1089-5647
Resolution enhancement by Dithering	Etchenique,R.; .Aliaga,J.	Am..J.Phys., 72 , (2), 163, 2004	0002-9505
Fine tuning of the electronic coupling between metal centers in cyano-bridged mixed-valent trinuclear complexes	Albores P, Slep LD, Weyhermuller T, Baraldo LM	Inorganic Chemistry, 43 (21): 6762-6773, 2004	0020-1669
Nonoxovanadium(IV) and oxovanadium(V) complexes with mixed O, X, O-donor ligands (X = S, Se, P, or PO)	Paine TK, Weyhermuller T, Slep LD, Neese F, Bill E, Bothe E, Wieghardt K, Chaudhuri P	Inorganic Chemistry 43 (23): 7324-7338, 2004	0020-1669
4,4' -bis(diethylamino)-2,20-bipyridine	Albores, P.; Baraldo, L. M.; Ibáñez, A.; Baggio, R.	Acta Cryst.C., 60: C, o235-o236, 2004	0108-2701
Synthesis and structure of two polymeric barium-oxodiacetates: [Ba(oda).H ₂ O] _n and [Ba(Hoda) ₂] _n (H ₂ oda: oxydiacetic acid	Baggio, R.; Garland, M.T.; Leyva, G.; Perec, M.; Polla, G.	Inorganica Chimica Acta, 7, 2185-2190, 2004, Elsevier.	0020-1693
Isolation and characterization of a polymeric lanthanum citrate	Baggio, R.; Perec, M.	Inorganic Chemistry; 43 ; (22), 6965-6968, 2004, American Chemical Society	0020-1669
Mixed-valent diruthenium (II,III) aliphatic carboxylates: columnar mesophases in dodecylsulfate and octylsulfonate derivatives	Chaia, Z.; Zelcer,A.; Donnio,B.; Rusjan,M.; Cukiernik,F.D.; Guillon,D.	Liquid Crystals, 31 , 7, 1019-1025, 2004. Taylor&Francis-London (UK)	0267-8292
Gases Fumarólicos De Isla Decepción (Shetland Del Sur, Antártida): Variaciones Químicas Y Depósitos Vinculados A La Crisis Sísmica De 1999	Caselli,A.T.; dos Santos Afonso, M.; Agosto, M.R.	Revista de la Asociación Geológica Argentina 59(2) 291-302 2004 Argentina	0004-4822
Manifestaciones De Piritas Framboidales En Fumarolas De Isla Decepción (Antártida): Implicancias Metalogénicas	Agosto,M.R.; Caselli,A.T.; dos Santos Afonso,M.	Revista de la Asociación Geológica Argentina 59 (1): 152-157 2004 Argentina	0004-4822
Mechanism of hydrogen sulfide oxidation by manganese (IV) oxide in aqueous solutions	Herszage,J.; dos Santos Afonso,M.	Langmuir, 19(23), 9684-9692, 2003	0743-7463
Algal assemblages and limnological features across a wetland, from a shallow lake to the relictual oxbow lakes (Lower Paraná River, South America)	Izaguirre,I.; O'Farrell,I.; Unrein,F.; Sinistro,R.; dos Santos Afonso,M.; Tell,G.	Hydrobiol., 511, 25-36, 2004, Brussels, Belgium	0018-8158

Approach to a mathematical model for the soil charge density determination from its mineral composition	Taubaso,C.; dos Santos Afonso,M.; Torres Sanchez,R.M.	Geoderma 121(1-2), 123-133, 2004, The Netherlands	0016-7061
Establishing the NO oxidation state in complexes $[Cl_2(NO)M]^n$, M = Ru or Ir, through experiments and DFT calculations	Sieger, M.; Sarkar, B.; Zális, S.; Fiedler, J.; Escola, N.; Doctorovich, F.; Olabe, J.A.; Kaim, W.	J.Dalton Trans., 1797-1800, 2004, The Royal Society of Chemistry	1477-9226
The coordination chemistry of nitric oxide with pentacyanoferrates	Olabe, J.A.	J.Arg.Chem. Soc., 92 , (1/3); 89-100, 2004	0365-0375
Metal-catalyzed anaerobic disproportionation of hydroxylamine. Role of diazene and nitroxyl intermediates in the formation of N ₂ , N ₂ O, NO ⁺ , and NH ₃	Alluisetti, G.; Almaraz, A.; Amorebieta, V.; Doctorovich, F.; Olabe, J.A.	J.Am.Chem.Soc., 126 , 13432-13442, 2004, American Chemical Society	0002-7863
EPR Insensitivity of the metal-nitrosyl spin-bearing moiety in complexes $[LnRu^{II}-NO]^k$	Frantz, S.; Sarkar, B.; Sieger, M.; Kaim, W.; Roncarolli, F.; Olabe, J.A.; Zális, S.	Eur. J. Inorg. Chem; 2902-2907, 2004, Wiley-VCH, Weinheim, ALEMANIA	1434-1948
The $[Ru(Hedta)NO]0,1$ - system. Structure, Chemical Reactivity and biological assays;	Zanichelli, P.G.; Miotto, A.; Estrela, H.; Rocha Soares, F.; Grassi-Kassisse, D.; Spadari-Bratfisch, R.; Castellano, E.; Roncarolli, F.; Parise, A.; Olabe, J.A.; M.S. de Brito, A.; Franco, D	J. Inorg. Biochem, (98), 1921-1932, 2004, Elsevier Inc.	0162-0134
Rose Bengal adsorbed on microgranular cellulose: evidence on fluorescent dimers	Rodríguez,H.B.; Lagorio,M.G.; San Román,E.	Photochem. Photobiol. Sci., 3 , 674-680, 2004	1474-905X
True Fluorescence Spectra of Leaves	Ramos, M. Eva; Lagorio, M. Gabriela	Photochem. Photobiol. Sci., 3 , 1063-1066, Royal Society of Chemistry, Cambridge, 2004	1474-905X
Photophysics on Surfaces: determination of absolute fluorescence quantum yield from reflectance spectra	Miranda, M.; Lagorio, M. G.; San Román, E.	Langmuir, 20 , 3690-3697, 2004. American Chemical Society	0743-7463
Why do Marbles Become Paler on Grinding? Reflectance, Spectroscopy, Color, and Particle Size	Lagorio, M. G.	J. Chem. Educ., 81 , 1607-1611, American Society of Chemistry, University of Wisconsin, Wisconsin, 2004.	0021-9584
Detection of Flavour Release from Pectin Gels Using Electronic Noses.	Monge,M.E.; Bulone,D.; Giacomazza, D.; Bernik, D.L.; Negri, R.M.	Sensors & Actuators B, Chemistry, 101, 28-38, 2004	
Electronic Nose Screening of Limonene Release from Multicomponent Essential Oils Encapsulated in Pectin Gels	Monge,M.E.; Bulone, D.; Giacomazza, D.; Negri, R.M.; Bernik, D.L.	Comb.Chem.& High Throughput Screening.. 7 , 337-344, 2004	1386-2073
Naphtalene detection by a bioluminescence sensor applied to wastewater samples	Valdman E.; Battaglini, F.; Leite,S.; Valdman, B.	Sensors & Actuators B, Chemistry, 103, 7-12, 2004	
On line detection of low naphtelene concentrations by a bioluminescent sensor	Valdman E.; Battaglini, F.; Leite,S.; Valdman, B.	Process Biochemistry, 39, 1217-1222, 2004	
Growth of gold nanoparticles in TiO ₂ mesoporous matrices	Pérez,M.D.; Otal, E.; Bilmes, S.A.; Soler-Illia, G.J.A.A.; Crepaldi, E.L.; Grosso,D.; Sanchez,C.	Langmuir, 20 , 6879-6886, 2004	0743-7463

Photoacoustic analysis of TiO ₂ Sol-Gel, ageing and crystallization.	Marchi,C.; Castañeda-Guzmán,R.; Pérez-Pacheco, A.; Bilmes, S.A.; Villagrán,M.	Int J.Thermophys, 25, 491-502, 2004	0195-928X
Hybrid non silica mesoporous thin films	Angelomé,P.; Aldabe Bilmes,S.A.; Calvo,M.E.; Crepaldi,E.L.; Grosso, D.; Sanchez,C.; Soler Illia,G.	New J. Chem., 28, 1-7, 2004	1144-0546
Analytical Techniques for Nucleation Studies: Advantajes and Disadvantages	Cerdeira, M.; Candal, R.J.; Herrera, M.L.	J. of Food Science, 69, R185-191, 2004	
Swelling and volume changes of polyaniline upon redox switching	Lizarraga, L.; Andrade, E., Molina, F.	J. of Electroanal. Chem., (561), 127-135, 2004, , Elsevier Science; Amsterdam, Holanda;	0022-0728
Computational modeling of ion transport in electrodeposition	G. Marshall, F. V. Molina, S. Dengra, E. Mocsos y E. Arias,	J. Comp. Methods in Sci. Engineering, 2, (3), 1-3, 2004, Editado por Cambridge International Science Publishing, Cambridge, Inglaterra	1472-7978
Potential and film thickness depedence of the photoluminiscence of aryl amine polymers	Antonel, P.; Andrade, E.; Molina, F.	Electrochimia Acta; (49), 3687-3692; 2004, Elsevier Science, Amsterdam, Holanda;	0013-4686
Adsorption kinetics of charged thiols onto gold nanoparticles.	Bellino,M.; Calvo,E.; Gordillo, G.	Physical Chemistry Chemistry Physical, 6, 424-428, 2004	1463-9076
Microgravimetry study of electrochemically controlled nucleophilic addition of sulfite to aniline	Grumelli,D.E.; Forzani,E.S.; Morales,G.M.; Barbero,C.A.; Calvo,E.J.	Langmuir, 6, 20, 2349-2355, 2004	0743-7463
Resonant Raman Spectroscopy of PAH-Os Self.Assembled Multilayers	Tognalli,N.; Fainstein,A.; Bonazzola,C.; Calvo,E.J.	J.of Chemical Physics, 120, 1905-1911, 2004	0021-9606
Metallo-porphyrin electropolymerization: Electrochemical quartz crystal micro-gravimetric studies	Vago,M.; Campod'allorto,V.; Rezzano,I.; Forzani,E.; Calvo,E.J.	J.Electroanalytical Chemistry, 1, 556, 177-185, 2004	0022-0728
Supramolecular Architectures of electrostatic self-assembled glucose oxidase enzyme electrodes	Calvo,E.J.; Wolosiuk,A.	Chemical Physics, 5, 2204, 235-239, 2004	0301-0104
Characterization of self-assembled redox polymer and antibody molecules on thiolated gold electrodes.	Calvo,E.J.; Danilowicz,C.M.; Lagier,J.; Manrique,M.; Otero,M.	Biosensors&Bioelectronics, 10, 19, 1219-1228, 2004	0956-5663
Performance evaluation of two chelating ion-exchange sorbents for the fractionation of labile and inert metal species from aquatic media.	Alvarez,M.B.; Malla,M.E.; Batistoni, D.	Anal. Bioanal. Chem., 378, 438, 2004	
On line micellar enhanced fluorometric determination of Se(IV) with 2,3- Diaminonaphtalene.	Pedro, J.; Stripeikis, J.; Bonivardi, A.; Tudino, M.	Analytica Chimica Acta, 516 (1-2), 229-236 (2004).	0003-2670
Determination of selenite and selenate in drinking water: A Fully Automatic On-line Separation/Pre-concentration System coupled to Electrothermal Atomic Spectrometry with Permanent Chemical Modifiers.	Pedro, J.; Stripeikis, J.; Bonivardi, A.; Tudino, M.	Analítica Chimica Acta, 502(1), 99-105 (2004).	0003-2670

Denominación abreviada del artículo	Autores	Nombre de la revista, país de origen, número	Base de datos Internacional ISSN
Ion-pair Formation in Copper Sulfate Aqueous Solutions at high Temperature	Méndez De Leo,L.P.; Bianchi,H.I.; Fernández Prini,R.	J. Chem. Thermodynamics, aceptado.	0021-9614
Transnitrosation of nitrosothiols : characterization of an elusive intermediate	Perissinotti,L.; Turjanski, A.G.; Estrin,D.A.; Doctorovich, F.A.	J. Am. Chem. Soc. en prensa	0002-7863
Two-photon uncaging of neurochemicals using inorganic	Nikolenko, V.; Yuste, R.; Zayat, L.; Baraldo L. M.; Etchenique, R.;	Chem. Comm. en prensa.	
Aminomethylphosphonic Acid And Glyphosate Adsorption Onto Goethite: A Comparative Study	Barja, B.C.; dos Santos Afonso, M.	Environmental Science and Technology 39, 585-592, 2005 USA Print Edition	0013-936X
The [Ru(Hedta)NO] ^{0,1-} System. Structure, Chemical Reactivity and Biological Assays	P.G. Zanichelli,P.G.; Marcussi,A.M.; Estrela, H.F.G.; Rocha Soares,F.; Grassi-Kassisse, D.M.; Spadari-Bratfisch,R.C.; Castellano,E.E.; Roncaroli, F.; Parise,A.R.; Olabe, J.A.;S. de Brito, A.R.M.; Franco, D.W.	J. Inorg. Biochem., 2004, en prensa	
The photorelease of nitrogen monoxide (NO) from pentacyanonitrosyl coordination compounds	Videla, M.; Braslavsky, S.E.; Olabe, J.A.	Photochem. Photobiol. Sci., en prensa	1474-905X
Electronic nose screening of ethanol release during sol-gel encapsulation. A novel non-invasive method to test silica polymerisation	Lovino, M.; Cardinal, M.F.; Zubiri, D.V.B.; Bernik, D.L.	Biosensors and Bioelectronics, en prensa	0956-5663
Continuous-flow/stopped-flow system for enzyme immunoassay using a rotating bioreactor: determination of Chagas disease	Salinas,E.;Torriero, A.A.J.; Battaglini,F.; Sanz, M.I.; Olsina,R.; Raba, J.	Biosensors and Bioelectronics, en prensa	0956-5663
Continuous-flow system for horseradish peroxidase enzyme assay comprising a packed-column, an amperometric detector and a rotating bioreactor	Salinas,E.;Torriero, A.A.J.; Battaglini,F.; Sanz, M.I.; Raba, J.	Talanta, en prensa	
Morphology and swelling of Os(II) polyvinyl-bypyridile films	Ybarra,G.; Moína, C.; Molina,F.V.; Florit,M.I.; Posadas,D.	Electrochimica Acta, en prensa. Editado por: Elsevier Science, Amsterdam	0013-4686
Temperature effect on the relaxation of poly(aniline) and poly(o-toluidine)	Andrade,E.M.; Molina, F.V.; Posadas,D.; Florit,M.I.	J. Electrochem. Soc., en prensa. Editado por: The Electrochemical Society.	0013-4651
Wiring enzymes in nanostructures built with electrostatically self-assembled thin films	Calvo,E.J.; Wolosiuk,A.;	Chemphyschem, 5, 34-47, 2005	1439-4235
Heavy metal accumulation in the lichen Evernia prunastri transplanted at urban, rural and industrial sites in Central Italy.	Conti, Marcelo E.; Tudino, Mabel B.; Stripeikis, Jorge D.; Cecchetti,Gaetano F.	Journal of Atmospheric Chemistry, publicado electrónicamente in advance octubre 2004, en prensa	
Sintetic approach towards novel octa substituted Zn (II) fthalocyanine with diferent solubilitation and phothophysical properties	Strassert,C.; Rodriguez,M.; Dicelio,L.; Awruch,J.	J.Prophyrine and Phtalocyanine, 2004, en prensa	1088-4246

**10.2. PRODUCCION CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA DE LA UNIDAD EJECUTORA
AÑO 2004 LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS**

Título	Autores	Nombre de la editorial, país de origen, nro.de páginas	Base se datos Internacional ISBN
Aqueous Solubility of Volatile Nonelectrolytes	Palmer,D.A.; Fernández Prini, R.; Harvey,A.H.	The Physical and Chemical Properties of Aqueous Systems at Elevated Temperatures and Pressures: Water, Steam and Hydrothermal Solitions Palmer,D.A.; Fernández Prini, R.; Harvey,A.H, ed. Academic Press, capítulo de libro, 2004	0-12-544461-3
The Physical and Chemical Properties of Aqueous Systems at Elevated Temperatures and Pressures: Water, Steam and Hydrothermal Solitions	Palmer,D.A.; Fernández Prini, R.; Harvey,A.H.	Palmer,D.A.; Fernández Prini, R.; Harvey,A.H, coeditores, Academic Press, 18 capítulos, 750 páginas, 2004	0-12-544461-3
Materia y Moléculas	Marceca, E.J.; Fernández Prini, R.; Corti, H.	EUDEBA, 2. ed., 237 pág., en prensa	9502313399
Uncaging with visible light - Inorganic caged compounds, in Imaging in Neuroscience and Development: A Laboratory Manual	Zayat, L., Baraldo, L.M., Etchenique, R.,	Yuste, R. and Konnerth, A., Editors. Cold Spring Harbor Laboratory Press. p. 854, 2004	
Glyphosate	Gimsing, Anne Louise; dos Santos Afonso, María	in Biogeochemistry of Chelating Agents, , J M VanBriesen and B Nowack, ACS Symposium Series 909, 000-000 2005 ACS, USA	
Redox Reactivity of Coordinated Ligands in Pentacyano(L)Ferrate Complexes	Olabe, J.A.	Adv. Inorg. Chem. (Holanda), Capitulo, 55, 61-126, 2004	0898-8838
Reactivity ands Structure of Complexes of Small Molecules: Nitric and Nitrous Oxide	Olabe,J.A.; Slep,L.D.	Comprehensive Coordination Chemistry II, from Biology to Nanotechnology, (Holanda) J.A. Mc Cleverty y T.J. Meyer, Eds., Elsevier Sci. Limited, Oxford, <i>Obra en 10 Volúmenes. Pergamon</i>	0-08-0443230 (volume)
Procesos inducidos por luz solar en sistemas heterogéneos	San Román, E.	Green Chemistry in Latin America, IUPAC Project 2002-064-1-300, Eds. Rita H. de Rossi and P. Tundo, Green Chemistry Series No 11, 2004	88-88214-16-X
Environmental Photochemistry in Heterogeneous Media	E. San Román,E.; González, M.G.	The Handbook of Environmental Chemistry (Ed.-in Chief: O. Hutzinger), Volume 2 (Reactions and Processes), Part L: Environmental Photochemistry, Part II, Volume Editors: Pierre Boule, Detlef Bahnemann, Peter Robertson, aceptado	
Dynamics of adsorption and oxidation of organic molecules on illuminated titanium dioxide particles immersed in water	Blesa, M.A.; Candal, R.J.; Bilmes, S.A.	in Colloids and Surface Science, Vol 17 2004, páginas 374. Ed. Plenum Pub CorpKluwer, E. Matijevic and M. Borkovec	030647459X

Química II, química en acción	Aldabe, S.; Aramendía, P.F.; Bonazzola,C.; L. Lacreu,L.	Libro para alumnos de Polimodal orientado a ciencias naturales y tecnología Editorial Colihue (2004)	9505813430
Biosensors natural systems and machines	Calvo, E.J.	in A.Arnau (Org), Piezoelectric transducers and applications, cap10, 173-183, 2004	3540209980
Chemical sensors	Calvo, E.J.	in A.Arnau (Org), Piezoelectric transducers and applications, cap.9, 161-172, 2004	3540209980
Combination of quartz crystal microbalance with other techniques	Calvo, E.J.; Kanazawa,K.	in A.Arnau (Org), Piezoelectric transducers and applications, cap.13, 1, 213-223, 2004	3540809980

**10.3. PRODUCCION CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA DE LA UNIDAD EJECUTORA
AÑO 2004 10.3.1 CONGRESOS**

en el país

VI Taller Argentino de Neurociencias (1-5 de abril 2004, Vaquerías, Córdoba, Argentina)	2
1º Workshop Argentino de Química y Biorganica, (29 al 30 de julio 2004, Rosario, Santa Fe, Argentina)	16
1ª. Jornada de Calidad Ambiental, Facultad de Agronomía (septiembre 2004, Buenos Aires, Argentina)	2
VIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (8-12 noviembre 2004, La Plata, Argentina)	7

en el exterior

15 th InterAmerican Photochemical Society, (1-4 de enero 2004, Tempe, Arizona, EE UU)	1
Interfaces Against Pollution 2004 (23-27 mayo 2004, Julich Alemania)	1
XXVI Congreso Latinoamericano de Química y 27 ^a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química – SBQ (30 mayo al 02 junio 2004, Salvador Bahía Brasil)	2
III International Congress on Porphyrins and Phtalocyanins (julio 2004, New Orleans, USA)	1
228th American Chemical Society National Meeting, Symposium on Quantum-Classical Calculations in Chemistry and Biophysics, (agosto 2004, Philadelphia, USA)	3
8th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (agosto 2004, Paraty, Brasil)	2
XIV Int. Conf. Properties of Water and Steam, (septiembre 2004, Kyoto, Japón)	1
XII Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry, Sociedad Brasileira de Química (8-11 septiembre 2004, San Carlos, (USP), Brasil)	5

AÑO 2004 10.3.2 CONFERENCIAS

Singlet Singlet Energy Transfer in Heterogeneous Systems, Enrique San Román, conferencia invitada, 15 th InterAmerican Photochemical Society (I-APS) Winter Conference, (1-4 de enero 2004, Tempe, Arizona, EE UU)	1
Química sustentable: solventes e interacciones moleculares, R. Fernández Prini, Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, (junio 2004, Buenos Aires, Argentina)	1
QM-MM investigation of chemical reactivity of heme proteins. D.A. Estrin, 228th American Chemical Society National Meeting, Symposium on Quantum-Classical Calculations in Chemistry and Biophysics, (agosto 2004, Philadelphia, USA)	1
H ₂ O: a simple molecules and a fascinating substance, R. Fernández Prini, Conferencia Inaugural del Simposio IX Int. Symp. Properties of Water (septiembre 2004, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina)	1
Reactions of N-donor small ligands in transition metal centers, José A. Olabe, Conferencia Plenaria, XII Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry, Sociedad Brasileira de Química, pág.10 (8-11 septiembre 2004, San Carlos, (USP), Brasil)	1

Dilute Solutions in Near-critical Solvents: description of thermodynamic properties and local inhomogeneities, R. Fernández Prini, National Institute of Standards and Technology, (octubre 2004, Boulder, EE.UU)	1
Comments about a Research Trip to Antarctica. M.dos Santos, The Pennsylvania State University Berks - Lehigh Valley College (noviembre 2004, Pennsylvania, USA)	1
Herbicides Adsorption. Glyphosate and Montmorillonite an Study Case. M.dos Santos, The Pennsylvania State University Berks - Lehigh Valley College (diciembre 2004, Pennsylvania, USA)	1
What Can a Chemist Do in Antarctica? M.dos Santos, The Pennsylvania State University Berks - Lehigh Valley College (diciembre 2004, Pennsylvania, USA)	1
Fluorescence and light scattering, E. San Román, Universidad de Amsterdamm (diciembre 2004, Amsterdamm, Alemania)	1
Fotoestabilización de filtros solares, L. Dixelio, Universidad de Campinas (diciembre 2004, Campinas, Brasil)	1
Nuevos fotosensibilizadores para terapias fotodinámicas, L. Dixelio, Universidad de Campinas (diciembre 2004, Campinas, Brasil)	1

**10. 4. PRODUCCION CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA DE LA UNIDAD EJECUTORA
AÑO 2004 TESIS DOCTORALES APROBADAS**

Título	Tesista
Llaves moleculares como herramienta analítica	Raffa Diego
Monitoreo y análisis de la contaminación atmosférica en la Ciudad de Buenos Aires	Bogo Horacio
Estructura Electrónica y Reactividad de Nitrosilos en Complejos de Metales de Transición	Roncaroli Federico

**10.5. PRODUCCION CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA DE LA UNIDAD EJECUTORA
AÑO 2004 PATENTES**

Dispositivo Sensor y Método para la Detección de Pirógenos en Muestras Líquidas. Solicitud de Patente Bajo Acta P040103540, 2004	Battaglini, F./Priano, G.
Lubricación de uniones roscadas. CONICET-Tenaris Corp. Patente en US Patent Office	Calvo, E.J.
"Flavorímetro", dispositivo electrónico portátil para discriminación y análisis de muestras líquidas, semi-sólidas y sólidas que contengan compuestos volátiles. Solicitud de patente presentada ante el Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INPI), N° de Acta P040100435	Negri, R.M

Asistencias a Congresos

En el país

Se agrandó la familia: Dimos a luz visible el compuesto enjaulado liberador de un potente agonista de receptores tipo NMDA (todavía no le pusimos nombre), Zayat, L.; Coralo, G.; Bertinetti, B.; Alborés, P.; Baraldo, L.; Etchenique, R., VI Taller Argentino de Neurociencias, P10, pag.46 (1-5 de abril 2004, Vaquerías, Córdoba, Argentina)

Desarrollo de un sistema de cultivo celular autónomo para intervenciones bioquímicas por fotoliberación dirigida bajo observación in situ y grabación de video. Salierno, M.; Cabrera, R.; Etchenique, R., VI Taller Argentino de Neurociencias, P105, pag.140 (1-5 de abril 2004, Vaquerías, Córdoba, Argentina)

Dismutación de Hidroxilamina Catalizada por Metaloporfirinas. Bari, S. E.; Amorebieta, V.; Gutierrez, M. M.; Alluisetti, G.; Olabe, J. A.; Doctorovich, F., 1er. Workshop Argentino de Química Bioinorgánica, P8 (29-30 de julio 2004, Rosario, Santa Fe, Argentina)

Trioxodinitrato como Dador de Nitroxilo: Estudio Cinéticos y Teóricos de su Mecanismo de Descomposición. Martí, M; Gonzalez Lebrero, M. C.; Pellegrino, J; Bari, S. E.; Doctorovich, F; Estrin, D., 1er. Workshop Argentino de Química Bioinorgánica, P31 (julio 2004, Rosario, Santa Fe, Argentina)

Estudio Teórico y Experimental del Mecanismo de Transnitrosación Entre Tioles y Nitrosotioles. Perissinotti, L.; Doctorovich, F; Estrin, D.; Turjanski, A., 1er. Workshop Argentino de Química Bioinorgánica, P24 (julio 2004, Rosario, Santa Fe, Argentina)

Nitrosación de 9-Octiladenina con el Nitrosilo Extremadamente Reactivo $[\text{IrCl}_2(\text{NO})]^-$. Di Salvo; F; Doctorovich, F., 1er. Workshop Argentino de Química Bioinorgánica, P30 (julio 2004, Rosario, Santa Fe, Argentina)

Mecanismo de Denitrosación de 1-Nitrosomelatonina. De Biase, P.M.; Estrin, D. A.; Doctorovich, F., 1er. Workshop Argentino de Química Bioinorgánica, P32 (julio 2004, Rosario, Santa Fe, Argentina)

Simulación computacional de hemoproteínas, D. Estrin, M. Marti, A. Crespo, D.A. Scherlis, L. Capece, M.L. Fernández, 1er. Workshop Argentino de Química Bioinorgánica, P21 (julio 2004, Rosario, Santa Fe, Argentina)

Estudio teórico del mecanismo de detoxificación del NO por la hemoglobina truncada., Crespo, M. Marti, D.A. Estrin, 1er. Workshop Argentino de Química Bioinorgánica, P28 (julio 2004, Rosario, Santa Fe, Argentina)

Efectos del solvente en la reacción del peroxinitrito con dióxido de carbono, M.C. González Lebrero, D. Bikiel, D.A. Estrin, 1er. Workshop Argentino de Química Bioinorgánica, P29 (julio 2004, Rosario, Santa Fe, Argentina)

Modulación de la inhibición por producto de la enzima óxido nítrico sintasa por el entorno de la cisteína proximal, M.L. Fernández, M.A. Marti, D.A. Estrin, 1er. Workshop Argentino de Química Bioinorgánica, P33 (julio 2004, Rosario, Santa Fe, Argentina)

Reactividad del monóxido de nitrógeno (NO) en centros metálicos de transición. José A. Olabe, Exposición oral, 1er. Workshop Argentino de Química Bioinorgánica, P23 (julio 2004, Rosario, Santa Fe, Argentina)

Descomposición del Pentacianonitrosilferrato(3-). Estudio mecanístico de la liberación de NO: dismutación y formación de dinitrosilos. F. Roncaroli, R. van Eldik y J.A. Olabe, poster (resumen impreso), 1er. Workshop Argentino de Química Bioinorgánica, P27 (julio 2004, Rosario, Santa Fe, Argentina)

Desarrollo de biocompuestos enjaulados basados en la química de coordinación. Zayat, Leonardo; Corallo, Guido; Alborés, Pablo; Baraldo, Luis, Etchenique, Roberto. 1er. Workshop Argentino de Química Bioinorgánica, P45 (julio 2004, Rosario, Santa Fe, Argentina)

Señalización celular con compuestos enjaulados inorgánicos. Etchenique, Roberto, Zayat, Leonardo, Corallo, Guido; Baraldo, Luis., 1er. Workshop Argentino de Química Bioinorgánica, C25 (julio 2004, Rosario, Santa Fe, Argentina)

Estudio QMMM de la interacción del óxido nítrico con citocromo c' y su relevancia para la guanilato ciclasa soluble. Capece, Luciana; Marti, Marcelo; Crespo, Alejandro; Estrin, Dario., 1er. Workshop Argentino de Química Bioinorgánica, P23 (julio 2004, Rosario, Santa Fe, Argentina)

Porfirinas metálicas como atrapantes selectivos de HNO. Actividad biomimética. Doctorovich, Fabio. 1er. Workshop Argentino de Química Bioinorgánica, C20 (julio 2004, Rosario, Santa Fe, Argentina)

Espectroscopia, estructura y actividad en moléculas de interés bioinorgánico conteniendo hierro no-hemo. Slep, Leonardo; Wieghardt, Kart; Neese, Bill, Eckhard. 1er. Workshop Argentino de Química Bioinorgánica, C2 (julio 2004, Rosario, Santa Fe, Argentina)

Fluorescencia y reflectancia de plantas sometidas a tensión ambiental, Gabriela Cordón y M. Gabriela Lagorio, póster, 1ª. Jornada de Calidad Ambiental, Facultad de Agronomía (septiembre 2004, Buenos Aires, Argentina)

Corrección por reabsorción de la fluorescencia de interés en análisis ambiental (póster), M. Eva Ramos y M. Gabriela Lagorio., poster, 1ª. Jornada de Calidad Ambiental, Facultad de Agronomía (septiembre 2004, Buenos Aires, Argentina)

Single molecule blinking and bleaching investigated with wide-field fluorescence microscopy. Thomas Gensch, Jörg Enderlein, Martin Böhmer, Pedro F. Aramendía, poster, VIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología, P94 (8-12 noviembre 2004, La Plata, Argentina)

Detection of Cu(II) by luminescence quenching of complexes of Eu(III): The development of a Cu(II) sensor. Beatriz C. Barja, Amanda Remorino y Pedro F. Aramendía, poster, VIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología, P10 (8-12 noviembre 2004, La Plata, Argentina)

Photolysis of asymmetric diazenes. from solid state to supercritical fluids: a cage effect study. Pablo A. Hoijemberg, Steve Karlen, Diana E. Wetzler, Carlos Sanrame, Miguel A. García-Garibay, M. Laura Japas, Pedro F. Aramendía, poster, VIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología, P61 (8-12 noviembre 2004, La Plata, Argentina)

Espectro de fluorescencia verdadero de hojas, M. Eva Ramos y M. Gabriela Lagorio, poster, VIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología, P118 (8-12 noviembre 2004, La Plata, Argentina)

Electronic energy transfer in scattering media, A. Iriel, E. San Román, VIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (8-12 noviembre 2004, La Plata, Argentina)

Photophysics of rose bengal incorporated into polymers, M. Mirenda, L.E. Dicelio, E. San Román, VIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (8-12 noviembre 2004, La Plata, Argentina)

Photophysics of rhodamine 101 linked to cellulose, H.B. Rodríguez, E. San Román, VIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (8-12 noviembre 2004, La Plata, Argentina)

En el exterior

Singlet Singlet Energy Transfer in Heterogeneous Systems, Martín Mirenda, Analía Iriel, Hernán Rodríguez, M. Gabriela Lagorio, and Enrique San Román, póster, 15th InterAmerican Photochemical Society, pág.36 (1-4 de enero 2004, Tempe, Arizona, EE UU)

Glyphosate Adsorption on Montmorillonite, M N Damonte, Rosa Torrés Sánchez*; M dos Santos Afonso, presentación oral, Interfaces Against Pollution 2004 (23-27 mayo 2004, Julich Alemania)

Chlorimuron and Metsulfuron Hydrolysis. R C Pessagno, E Gonzalez Solveyra, M dos Santos Afonso, resumen, XXVI Congreso Latinoamericano de Química y 27^a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química – SBQ (30 mayo al 02 junio 2004, Salvador Bahía Brasil)

The Montmorillonite-Glyphosate Interaction, M N Damonte, Rosa Torrés Sánchez*; M dos Santos Afonso, resumen, XXVI Congreso Latinoamericano de Química y 27^a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química – SBQ (30 mayo al 02 junio 2004, Salvador Bahía Brasil)

Hydroxylamine Disproportionation by Soluble Ferric Porphyrins. Bari, S.E.; Amorebieta, V.; Gutierrez, M.M.; Alluisetti, G.; Olabe, J.A.; Doctorovich, F., III International Congress on Porphyrins and Phtalocyanins (julio 2004, New Orleans, USA)

DFT based QM-MM approach designed for the treatment of large molecular systems: application to chorismate mutase, A. Crespo, D.A. Estrin, A. Roitberg, 228th American Chemical Society National Meeting, Symposium on Quantum-Classical Calculations in Chemistry and Biophysics, (agosto 2004, Philadelphia, USA)

Solvent effects in the reaction of peroxyntirite with carbon dioxide, M. González Lebrero, D. A. Estrin, 228th American Chemical Society National Meeting, Symposium on Quantum-Classical Calculations in Chemistry and Biophysics, (agosto 2004, Philadelphia, USA)

Copper Sulphate Ion Pairing in Aqueous Solutions up to 473 K, L.P. Méndez De Leo, H.L. Bianchi y R. Fernández-Prini,, 228th ACS National Meeting, (agosto 2004, Philadelphia, USA)

FAAS Study of Single Reagent Extractions for Assessment of Potencial Mobility of Metals from Marine Coastal Sediments. M.B.Alvarez, M.E.Malla, D.A.Batistoni. 8th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (agosto 2004, Paraty, Brasil)

Direct determination, without derivatization, of As and Se species after HPLC separation: Potentiality of axial-view, simultaneous ICP-OES R.T. Gettar, P. Smichowski, R.N. Garavaglia, S. Farias, D.A. Batistoni. 8th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (agosto 2004, Paraty, Brasil)

Ionic Association in CuSO₄ Aqueous Solutions up to 473 K, L.P. Méndez De Leo, H.L. Bianchi y R. Fernández-Prini, XIV Int. Conf. Properties of Water and Steam, (septiembre 2004, Kyoto, Japón)

Catalytic NH₂OH Disproportionation by Ferric Porphyrins. Olabe, J. A.; Doctorovich, F.; Amorebieta, V.; Gutierrez, M. M.; Alluisetti, G.; Bari, S. E. (poster), XII Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry, Sociedade Brasileira de Química, pág.111 (8-11 septiembre 2004, San Carlos, (USP), Brasil)

Selective and Efficient Trapping of Nitroxyl by Manganese Porphyrins. Doctorovich, F.; Rosenstein, R. E; Bari, S. E.; Estrin, D.; Martí, M., (comunicación oral), XII Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry, Sociedade Brasileira de Química, pág. 42 (8-11 septiembre 2004, San Carlos, (USP), Brasil)

The [Ru(Hedta)NO]^{0,1-} System. Structure, Chemical Reactivity and Biological Assays. P.G. Zanichelli, A.M. Miotto, H.F.G. Estrela, F. Roncaroli, A.R. Parise, J.A. Olabe, D.W. Franco, poster (resumen impreso), XII Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry, Sociedade Brasileira de Química, pág.238 (8-11 septiembre 2004, San Carlos, (USP), Brasil)

The Reaction of ruthenium nitrosyl-complexes with cysteine. F. Roncaroli, J.A. Olabe, poster, (resumen impreso), XII Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry, Sociedade Brasileira de Química, pág.225 (8-11 septiembre 2004, San Carlos, (USP), Brasil)

Caged compounds with visible light. Etchenique,R.; Zayat, L.; Corallo, G.; Baraldo, L., (poster), XII Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry, Sociedade Brasileira de Química, pág.88 (8-11 septiembre 2004, San Carlos, (USP), Brasil)

CONFERENCIAS

Singlet Singlet Energy Transfer in Heterogeneous Systems, Enrique San Román, conferencia invitada, 15th InterAmerican Photochemical Society (I-APS) Winter Conference, (1-4 de enero 2004, Tempe, Arizona, EE UU)

Química sustentable: solventes e interacciones moleculares, R. Fernández Prini, Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, (junio 2004, Buenos Aires, Argentina)

QM-MM investigation of chemical reactivity of heme proteins. D.A. Estrin, 228th American Chemical Society National Meeting, Symposium on Quantum-Classical Calculations in Chemistry and Biophysics, (agosto 2004, Philadelphia, USA)

H₂O: a simple molecules and a fascinating substance, R. Fernández Prini, Conferencia Inaugural del Simposio IX Int. Symp. Properties of Water (septiembre 2004, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina)

Reactions of N-donor small ligands in transition metal centers, José A. Olabe, Conferencia Plenaria, XII Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry, Sociedad Brasileira de Química, pág.10 (8-11 septiembre 2004, San Carlos, (USP), Brasil)

Dilute Solutions in Near-critical Solvents: description of thermodynamic properties and local inhomogeneities, R. Fernández Prini, National Institute of Standards and Technology, (octubre 2004, Boulder, EE.UU)

Comments about a Research Trip toAntarctica. M.dos Santos, The Pennsylvania State University Berks - Lehigh Valley College (noviembre 2004, Pennsylvania, USA)

Herbicides Adsorption. Glyphosate and Montmorillonite an Study Case. M.dos Santos, The Pennsylvania State University Berks - Lehigh Valley College (diciembre 2004, Pennsylvania, USA)

What Can a Chemist Do in Antarctica? M.dos Santos, The Pennsylvania State University Berks - Lehigh Valley College (diciembre 2004, Pennsylvania, USA)

Fluorescence and light scattering, E. San Román, Universidad de Amsterdamm (diciembre 2004, Amsterdamm, Alemania)

Fotoestabilización de filtros solares, L. Dicelio, Universidad de Campinas (diciembre 2004, Campinas, Brasil)

Nuevos fotosensibilizadores para terapias fotodinámicas, L. Dicelio, Universidad de Campinas (diciembre 2004, Campinas, Brasil)

11. OFERTA ACADÉMICA INSTITUCIONAL Año 2004

Denominación	Profesores que los dictan	Duración	Tipo	alumn
Complementos de Qca.Inorgánica y Analítica	Aldabe Bilmes, S.	4 meses	grado	50
Laboratorio de Química	Doctorovich, F. Molina,F.; Negri,M.	4 meses	grado	6
Química Analítica	Tudino,M.; Tróccoli,O.; Candal,R.	4 meses	grado	70
Química de sistemas acuosos naturales	dos Santos Afonso,M.;Baraldo,L.	4 meses	grado	17
Química de suelos	Molina, F.	4 meses	grado	11
Química Física I	Laria, D.; Aramendia, P.; Gordillo, G.	4 meses	grado	66
Química Física II	Marceca, E.; Calvo, E.	4 meses	grado	44
Química General e Inorgánica I	Dicelio,L.; Calvo, E.; San Román E.; Battaglini,F; Doctorovich,F.; Molina, F.; Negri, M.; Olabe, J.A.; Lagorio, G.; Aldabe,S.; Aramendía, P.; Estrin, D.; Etchenique,R.; dos Santos Afonso,M.; Baraldo, L.	4 meses	grado	807
Química General e Inorgánica II	Cukiernik,F.; Slep,L.; Parise, A.; Candal, R.	4 meses	grado	132
Tópicos de Fisicoquímica en Sistemas Biológicos	Dicelio,L.; Gordillo, G.	4 meses	grado	12
Tópicos modernos de Química Analítica	Batistoni,D.	4 meses	grado	5
Química organometálica de elementos de transición	Olabe,J.A.; Doctorovich,F.; Baraldo, L.	4 meses	Posgrado	8
Electroquímica y procesos de electrodos	Gordillo,G.;Calvo,E.; Battaglini,F.	4 meses	Postgrado	5
Instrumentación en Química	Etchenique, R.; Marceca, E.	4 meses	Postgrado	30
Química Cuántica	Laria,D.; Estrin,D.	4 meses	Postgrado	7
Seminarios de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquímica	Marceca, E.; Baraldo, L.	4 meses	Posgrado	15
Profesora del curso nivelatorio de Química de la Maestría en Ciencias Ambientales FCEN-UBA	dos Santos Maria,M; Candal, R.	30 horas	Posgrado	
Programa Olimpíadas Argentinas de Química, FCEN, UBA	Olabe, José A.(responsable pedagógico). Andrade,E.; Baraldo,L.; Barja,B.; Etchenique,R.; Molina F. (equipo técnico pedagógico)		extensión docente	
<i>Química del Aire y Contaminación Atmosférica</i> , en la Carrera de Especialización en Cs.Químicas y Ambiente y Maestría en Cs. Ambientales, FCEN, UBA	San Román Enrique	abril/04	Posgrado	

Métodos experimentales de luminiscencia resuelta en el tiempo , Instituto de Química, UNICAMP, Brasil.	Aramendia, Pedro	15 horas	en otras unidades académicas	
Profesor Responsable del Proyecto 190/97 de Capacitación Docente para los Profesores de los Profesorados -Area Química - Sede Córdoba - Pcia de Córdoba - Ministerio de Educación de la Nación	dos Santos Maria		en otras unidades académicas	
Profesor Participante del Proyecto 189/97 de Capacitación Docente para los Profesores de los Profesorados -Area Química - Sede Río Cuarto - Pcia de Córdoba - Ministerio de Educación de la Nación	dos Santos Maria		en otras unidades académicas	
Profesor de la Universidad de Berna, Suiza. Curso corto sobre transferencia de energía: " <i>Electronic Excitation Energy Transfer</i> ".	Calzaferri Gion	2 días	actualizacion	
Seminario de la UNESCO: <i>Una educación para el desarrollo sostenible: un aporte desde las ciencias</i> . organizado por la Ofic. regional de Educación para América Latina y el Caribe, Red Nacional de Investigadores en Enseñanza de las Cs.Naturales (Argentina) y la FCEN-UBA	Baraldo, L. (miembro del Comité organizador)	3 días	en otras unidades académicas	
Fisicoquímica de Sistemas Coloidales. Realizado en SATER (Sociedad de Tecnólogos de recubrimientos)	Candal, R.	5 horas	extensión docente	
Terapia fotodinámica. Curso en la FFyBq, UBA, para egresados del área de la salud	Dicelio, L. y otros	40 horas	en otras unidades académicas	

12. OFERTA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA 2004

PARTICIPANTE: Calvo, Ernesto
FUNCION DEL PARTICIPANTE: Representante Técnico
DESTINATARIO: Grupo Techint (CINI-SIDERCA)
MONTO RECIBIDO: u\$s 10.000
MODALIDAD/TIPO: STAN
AUTORIZACION: Convenio I+D
ORGANISMOS ACTUANTES: Fundación para el Desarrollo Tecnológico (FUNDETEC)-CONICET
OBJETO/TEMA: Convenio de exploración en Nanotecnología 2004
CAMPO DE APLICACIÓN: Electroquímica, Instrumentación específica de uso general en Física
PERÍODO INFORMADO: 2004

PARTICIPANTE: Calvo, Ernesto
FUNCION DEL PARTICIPANTE: Representante Técnico
DESTINATARIO: Grupo Techint (CINI-SIDERCA)
MONTO RECIBIDO: u\$s 50000
MODALIDAD/TIPO: STAN
AUTORIZACION: Convenio I+D
ORGANISMOS ACTUANTES: Fundación para el Desarrollo Tecnológico (FUNDETEC)-CONICET
OBJETO/TEMA: Venta de Patente
CAMPO DE APLICACIÓN: Electroquímica, Instrumentación específica de uso general en Física
PERÍODO INFORMADO: 2004

PARTICIPANTE: Calvo, Ernesto
FUNCION DEL PARTICIPANTE: Representante Técnico
DESTINATARIO: Fundación Hermans Agustín y Enrique Rocca (grupo Techint)
MONTO RECIBIDO: \$ 50000
MODALIDAD/TIPO: STAN
AUTORIZACION: Convenio I+D
ORGANISMOS ACTUANTES: Fundación para el Desarrollo Tecnológico (FUNDETEC)-CONICET
OBJETO/TEMA: Programa de formación tecnológica
CAMPO DE APLICACIÓN: Promoción de la formación tecnológica
PERÍODO INFORMADO: 2004

PARTICIPANTE: Calvo, Ernesto/ Bonazzola, Cecilia
FUNCION DEL PARTICIPANTE: Representantes Técnicos
DESTINATARIO: Fundación Benaim
MONTO RECIBIDO: \$ 14.700.-
MODALIDAD/TIPO: STAN
AUTORIZACION: Convenio I+D, ExpN° 612/03
ORGANISMOS ACTUANTES: Fundación Benaim-CONICET
OBJETO/TEMA: Desarrollo de telas recubiertas con plata
CAMPO DE APLICACIÓN: Fines terapéuticos de uso externo
PERÍODO INFORMADO: 2004

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. 50 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 2004

PARTICIPANTE: Doctorovich, Fabio, Dixelio Lelia
 FUNCION DEL PARTICIPANTE: Representantes Técnicos
 DESTINATARIO: Empresa IPC
 MONTO RECIBIDO: \$ 25.920,-
 MODALIDAD/TIPO: OAT
 AUTORIZACION: 03/04, FCEN
 ORGANISMOS ACTUANTES FCEN – Empresa IPC (convenio por 6 meses)
 OBJETO/TEMA: Síntesis de una ftalocianina que permita el almacenamiento de datos en discos ópticos CD-R
 CAMPO DE APLICACIÓN Química Física, Fotoquímica
 PERÍODO INFORMADO 2004

PARTICIPANTE: San Román E., Bogo H.
 FUNCION DEL PARTICIPANTE: Representantes Técnicos
 DESTINATARIO: Sudanfos S.A.
 MONTO RECIBIDO: \$ 13684
 MODALIDAD/TIPO: STAN
 AUTORIZACION:
 ORGANISMOS ACTUANTES Fundación Cs.Exactas y Naturales-INQUIMAE – Empresa Sudanfos
 OBJETO/TEMA: Monitoreo de material particulado
 CAMPO DE APLICACIÓN Química Física, Química Atmosférica
 PERÍODO INFORMADO 2004

PARTICIPANTE: Candal R.
 FUNCION DEL PARTICIPANTE: Representante Técnico
 DESTINATARIO: Empresa Clariant
 MONTO RECIBIDO: \$ 2610
 MODALIDAD/TIPO: STAN
 AUTORIZACION:
 ORGANISMOS ACTUANTES INQUIMAE – Empresa Clariant
 OBJETO/TEMA: Determinación de tamaño de partícula por QLS
 CAMPO DE APLICACIÓN Química Analítica
 PERÍODO INFORMADO 2004

PARTICIPANTE: Baraldo Luis
 FUNCION DEL PARTICIPANTE: Representante Técnico
 DESTINATARIO: Bedson SA
 MONTO RECIBIDO: \$ 22300
 MODALIDAD/TIPO: OAT
 AUTORIZACION: 23/03
 ORGANISMOS ACTUANTES FCEN – Bedson SA
 OBJETO/TEMA: Desarrollo de la síntesis de un antibiótico.
 CAMPO DE APLICACIÓN Síntesis Inorgánica
 PERÍODO INFORMADO 2004

PARTICIPANTE: Marceca Ernesto, Barja Beatriz
 FUNCION DEL PARTICIPANTE: Responsables del servicio
 DESTINATARIO: Museo Argentino de Ciencias Naturales
 MONTO RECIBIDO: \$ 2400
 MODALIDAD/TIPO: SAT
 AUTORIZACION: Fundación Ciencias Exactas y Naturales
 ORGANISMOS ACTUANTES INQUIMAE

OBJETO/TEMA: Ensayos fisicoquímicos de principio activos y formulados en agrocompuestos
CAMPO DE APLICACIÓN Agroquímicos
PERÍODO INFORMADO 2004

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: \$2100.-
MODALIDAD/TIPO: OAT
AUTORIZACION: 003/04
ORGANISMOS ACTUANTES FCEN-varios
OBJETO/TEMA: Análisis de vestigios inorgánicos
CAMPO DE APLICACIÓN Muestras ambientales, biológicas, alimenticias, etc
PERÍODO INFORMADO 2004

PARTICIPANTE: Negri, Ricardo/ Bernik Delia
FUNCION DEL PARTICIPANTE: Representantes Técnicos
DESTINATARIO: Catedra de Cultivos Industriales, Facultad de Agronomía (UBA)
MONTO RECIBIDO:
MODALIDAD/TIPO: STAN
AUTORIZACION: CONICET (en trámite)
ORGANISMOS ACTUANTES CONICET –Fac. de Agronomía
OBJETO/TEMA: Análisis de volátiles en plantas
CAMPO DE APLICACIÓN Investigación básica en agronomía
PERÍODO INFORMADO 2004

PARTICIPANTE: Battaglini Fernando, Priano, Graciela
FUNCION DEL PARTICIPANTE: Representantes Técnicos
DESTINATARIO: Fresenius Medical Care Argentina SA
MONTO RECIBIDO: \$120.000.-
MODALIDAD/TIPO: STAN
AUTORIZACION: Res. 499/2004
ORGANISMOS ACTUANTES CONICET-Empresa Fresenius Medical Care Argentina SA
OBJETO/TEMA: Desarrollo de un método para la determinación de pirógenos.
CAMPO DE APLICACIÓN Sensores Químicos
PERÍODO INFORMADO 2004

PARTICIPANTE: Dixelio Lelia
FUNCION DEL PARTICIPANTE: Representante Técnico
DESTINATARIO: Empresas cosméticas Algabo SA, Claim, y Litherma
MONTO RECIBIDO: \$8000
MODALIDAD/TIPO: STAN
AUTORIZACION: OAT 033/04
ORGANISMOS ACTUANTES FCEN-varias empresas
OBJETO/TEMA: Determinación del área bajo la curva espectrofotométrico
CAMPO DE APLICACIÓN filtros solares para fabricación de protectores solares
PERÍODO INFORMADO 2004

ANEXO

Documentación Complementaria

- A-1 Otras actividades**
- A-2 Listado de Personal del Instituto**
- A-3 Personal agrupado por línea de
investigación**

INQUIMAE, 2004

OTRAS ACTIVIDADES

* **Distinciones y actividades científicas**

- Seminario de la UNESCO: *Una educación para el desarrollo sostenible: un aporte desde las ciencias*. Seminario organizado por la Oficina regional de Educación para América Latina y el Caribe, Red Nacional de Investigadores en Enseñanza de las Ciencias Naturales (Argentina) y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA Dr. L.Baraldo, miembro del Comité organizador, julio 2004

* **Conferencias y Seminarios de investigadores visitantes**

Coloides sobre superficies y superficies sobre coloides. **Dr. Alejandro Wolosiuk**, University of Illinois Urbana-Champaign, USA, marzo 2004

Emerging smart bio-chem nanosensors: from nano-dots to micro-cantilevers. **Dr. Vinayak P. Dravid**, Centro de Nanotecnología de la Universidad de Northwestern, USA, marzo 2004

Síntesis de agentes antivirales y antiparasitarios. **Dr. Juan Bautista Rodríguez**, Departamento de Química Orgánica, FCEN, UBA, abril 2004

Cinética en la biofísica: ¿Fallecimiento o resurgimiento? **Dr. Tomas Jovin**, Departamento de Biología Molecular, Instituto Max Planck de Química Biofísica, Goettingen, ALEMANIA, mayo 2004

Mecanismos de control de la excitabilidad en neuronas de la corteza cerebral prefrontal. **Dr. Daniel J. Calvo**, Laboratorio de Neurobiología Celular y Molecular, INGEBI, CONICET, mayo 2004

Propiedades de nanotubos de carbón conteniendo nitrógeno. **Dr. Fernando Alvarez**, Instituto de Física, UNICAMP, BRASIL, julio 2004

Particle adsorption and structure of strong and weak polyelectrolyte layers. **Dr. I. Szleifer**, Department of Chemistry, Purdue University, USA, Julio 2004

Spectroscopic Investigation of CuxS Quantum Dots. **Dr. Clemens Burda**, Center for the Chemical Dynamics and Nanomaterials Research, Case Western Reserve University, USA, noviembre 2004.

Designing tomorrow: The Role of Green Chemistry. **Dr. Paul Anastas**, Presidente del Green Chemistry Institute de la American Chemical Society, Chemistry Department de la Universidad de Nottingham, UK, noviembre 2004

Ingeniería de la morfología superficial de películas de óxidos metálicos fabricadas por la técnica química del rociado pirolítico. **Dr. Juan Rodríguez**, Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, PERU, noviembre 2004

Light-harvesting host-guest antenna materials for quantum solar energy conversion devices, **Dr. Gion Calzaferri**, Department of Chemistry and Biochemistry, Universidad de

Berna, SUIZA, noviembre 2004.

Líquidos Iónicos, **Dr. Jairton Dupont**, Instituto de Química, Universidad Federal de Rio Grande do Sul, BRASIL, noviembre 2004

El rol de los agregados en la fotopolimerización y copolimerización de estirensulfonato, **Dr. Miguel Neuman**, Instituto de Química de Sao Carlos, Universidad de Sao Paulo, BRASIL, noviembre 2004

Nanopartículas y conductividad a través de moléculas. **Dr. D.J. Schiffrin**, Departamento de Química, Universidad de Liverpool, UK, diciembre 2004

Personal del Instituto

Investigadores

Aldabe Bilmes, Sara Alfonsina D.	Inv.Independiente CONICET, Prof.Asociado d.e.
Aramendía, Pedro Francisco	Inv.Independiente CONICET, Prof.Asociado d.e.
Baraldo, Luis	Inv.Adjunto CONICET, Prof.Adjunto d.e.
Bari, Sara Elizabeth	Inv.Adjunto CONICET (en trámite)
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 (en trámite), J.T.P.d.e.
Cukiernik, Fabio D.	Inv.Adjunto CONICET, Prof.Adjunto d.s. UBA, Prof.Asociado d.e.UNGS
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.Consulto vitalici
Gordillo, Gabriel	Inv.Adjunto CONICET, Prof.Adjunto d.e.
Lagorio,Maria Gabriela	Investigador UBA, J.T.P.d.e.
Laria, Daniel	Inv.Independiente CONICET, Prof.Asociado d.s., CNEA-7
Marceca, Ernesto	Inv.Adjunto CONICET, Prof.Adjunto d.e.
Molina, Fernando V.	Inv.Independiente CONICET, Prof.Adjunto d.e.
Negri, Ricardo Martin	Inv.Adjunto CONICET, Prof.Adjunto d.e.
Olabe Iparraguirre,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.
Slep Leonardo Daniel	Inv.Asistente CONICET, J.T.P.d.e.
Tróccoli,Oswaldo	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, otro

Andrade,Estela	Asistente Investigador UBA, J.T.P.d.e.
Andrade,Franco	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
Gutkowski Karin	CNEA
Iñon,Fernando	Inv.Asistente CONICET (en trámite)
Jobbagy,Matías	Inv.Asistente CONICET (en trámite)
Marchi Claudia	Asistente Investigador UBA, J.T.P.d.e.
Moffatt Luciano	Bec.posdoctoral CONICET/ Inv.Asistente CONICET (en trámite)
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.

Becarios doctorales

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

Clavero, Esteban	Becario doctoral interna CONICET
Crespo Alejandro	Becario doctoral mixta externo CONICET, Ayte.1ª d.s.
Damonte Marina	Becaria F.Antorchas, Ay.1º d.s.
De Biase Pablo Martin	Becario doctoral CONICET
De Candia Ariel Gustavo	Ayte.1ª. d.e. UBA
Di Salvo Florencia	Becario doctoral interna CONICET
Escola, Natalia	Becario doctoral CONICET
Estrada, Laura	Becaria F.Cs.Exactas y Naturales, UBA
Flexer Victoria	Becario doctoral CONICET
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
Hojjemberg Pablo Ariel	Becario doctoral CONICET
Ielmini Veronica	Wellcome Trust
Iriel,Analía	Ayte.1ª. d.e. UBA
Lizarraga Leonardo	Becario doctoral UBA, Ayte.1ª. d.e. UBA
Marti Marcelo	Becario doctoral CONICET
Minaberry, Yanina	Becario doctoral UBA
Mirenda Martin	Becario doctoral posgrado Tipo I CONICET
Mobbili Marcos Daniel	Becario doctoral CONICET
Monge Maria Eugenia	Becario doctoral CONICET
Moriena Gustavo	Ayte.1ª. d.e. UBA
Musse Jorge	FFyBq-UBA
Otal Eugenio Hernan	Becario doctoral CONICET
Pallarola Diego A.	becario con la industria CONICET
Pantano Diego	Becario doctoral UBA
Pedro Juana	UNL
Perissinotti Laura	Becario doctoral interna CONICET
Perullini Ana Mercedes	Becario ANPCyT (Agencia Nac.de Promoción Cient.y Técnica)
Pessagno Romina	Becario doctoral interna CONICET
Priano,Graciela	Becario Fresenius
Rodriguez Hernan Bernardo	Becario doctoral posgrado Tipo I CONICET
Rodriguez Myriam	Becario doctoral UBA (FFyBq)
Roncaroli,Federico	Becario doctoral mixta externo CONICET, Ayte.1ª d.s.
Rothacher S.	CNEA
Salierno Marcelo Javier	Becario doctoral CONICET
Sciaini, Germán	Becario doctoral interna CONICET
Sigrist Mirna	UNL
Strassert Cristian	Becario doctoral CONICET(FFyBq)
Tagliacuzzi Mario	becario con la industria CONICET(FUDETEC)
Tevez Hector	JTP, UNTucuman
Tomasini, Maria Eugenia	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.
Zayat Leonardo	Becario doctoral UBA
Zelcer Andrés	Becario doctoral mixta CONICET/Ay.1º d.s.
Zubiri Diana	Becario doctoral UBA (FFyBq)

Personal de Apoyo

Bogo, Horacio	Prof.Principal CONICET
Gladchtein,Alicia I.	Prof.Principal CONICET
Montoya, Maria	Administrativo,no docente,UBA
Moreno Celia	Técnico Asociado CONICET
Peralta, Andrea	Administrativo,no docente, UBA
Povse Vicente	Prof.Asistente CONICET

Personal del INQUIMAE agrupados por líneas de investigación

Investigadores

Asistentes de investigación y becarios

Línea 1) Nanoquímica y sistemas complejos

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

Línea 2) Sensores

Battaglini, Fernando	Pallarola Diego/ Priano Graciela
Candal,Roberto	
Gordillo, Gabriel	Minaberry Yanina
Negri, Ricardo Martin	Monge Maria Eugenia

Línea 3) Metrología Química y Quimiometría

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)

4) Síntesis y Reactividad

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

Línea 5) Estructura, propiedades y comportamientos

Dicelio,Lelia

Mirenda Martin/ Rodriguez Miriam (FFyBq)/ Strassert
Cristian (CONICET-FFyBq)

Estrin, Dario Ariel

Crespo Alejandro/ Fernandez Maria Laura/ Gonzalez
Lebrero Mariano/ Bikiel Damian/ Marti Marcelo/
Perissinotti Laura

Fernández Prini,Roberto José

Sciaini Germán

Laria, Daniel

Clavero Esteban/ Pantano Diego

Marceca, Ernesto

Mobbili Marcos/ Moriena Gustavo

Línea 6) Química y Biofísica

Bernik, Delia L.

Zubiri Diana (FFyBq)

Lagorio,Maria Gabriela