



*MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
SECRETARIA PARA LA TECNOLOGIA, LA CIENCIA Y LA INNOVACION  
PRODUCTIVA*

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TÉCNICAS

MEMORIA 2006

SIGLA: INQUIMAE

INSTITUTO DE QUIMICA FISICA DE LOS  
MATERIALES, MEDIO AMBIENTE Y  
ENERGIA

Director

Dr. ROBERTO. J. FERNÁNDEZ PRINI

## HISTORIA DEL 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 (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

---

<b>CARÁTULA</b>		
<b>HISTORIA DE LA UNIDAD EJECUTORA</b>		
<b>ESTE INDICE</b>		
<b>1.</b>	<b>IDENTIFICACION DE LA UNIDAD EJECUTORA</b>	<b>1</b>
1.1	Datos Básicos	1
1.2	Dependencia Institucional	1
1.3	Datos Administrativos	2
1.4	Infraestructura Edilicia	2
1.5	Cantidad Total de Recursos Humanos:	2
1.6.1	Equipamiento de propiedad Conicet	3
1.6.2	Equipamiento de propiedad No Conicet	4
1.7	Organigrama	5
1.8	Consejo Directivo	6
<b>2.</b>	<b>OTROS CONVENIOS</b>	<b>7</b>
<b>3.</b>	<b>CARACTERIZACION TEMATICA DE LA UNIDAD EJECUTORA</b>	<b>8</b>
3.1.	Disciplinas	8
3.2.	Aplicación Específica de la Actividad de la Unidad Ejecutora	8
3.3.	Líneas de Investigación	9
<b>4.</b>	<b>DESEMPEÑO DE LA UNIDAD EJECUTORA 2006</b>	<b>10</b>
4.1	4.1 Descripción de LOGROS correspondientes al año 2006	10
4.2	4.2. CAUSAS que COADYUVARON a alcanzar los LOGROS consignados en 4.1	11
4.3	4.3 CAUSAS que DIFICULTARON alcanzar los LOGROS indicados en 4.1	11
4.4	Servicios que la Unidad Presta a Terceros	12
4.5	Actividades de Difusión y Divulgación	13
<b>5.</b>	<b>RECURSOS HUMANOS DE LA UNIDAD EJECUTORA</b>	<b>14</b>
5.1.	Personal permanente CONICET (incluye apartados a] al f] )	14-15
5.2.	Personal permanente No CONICET (incluye apartados a] al d] )	16
5.3.	Personal no permanente Datos Básicos de Investigadores o Docentes visitantes	17
<b>6.</b>	<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>18</b>
6.1.1	Proyectos de Investigacion Vigentes en 2006 financiados sólo por CONICET.	18
6.1.2	Proyectos de Investigación Vigentes en 2006 cofinanciados por CONICET	19
6.2.	Proyectos de Investigacion Vigentes en 2006 financiados por otras Entidades	20
<b>7</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>21</b>
<b>8.</b>	<b>CUADRO DE ORIGEN DE FONDOS</b>	<b>22</b>
8.1.	Ingresos para Gastos de Funcionamiento	22
8.2.	Ingresos para Proyectos	22
8.3	Otros Ingresos	22

---

---

<b>9.-</b>	<b>ANÁLISIS FODA. Fortalezas, Oportunidades, Debilidades, Amenazas</b>	<b>23</b>
<b>9.1.</b>	<b>Internas de la Unidad Ejecutora</b>	<b>23</b>
<b>9.2.</b>	<b>Externas de la Unidad Ejecutora</b>	<b>23</b>
<b>9.3</b>	<b>Acciones a realizar para aprovechar Oportunidades, potenciar Fortalezas, contrarrestar Amenazas y disminuir Debilidades.</b>	<b>23</b>
<b>10.</b>	<b>PREMIOS</b>	<b>24</b>
	<i>ANEXO (Documentación adicional que la Unidad decida agregar. - enumerar la documentación)</i>	<b>I</b>

---

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

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



## MEMORIA 2006

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

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

##### DIRECTOR:

<i>Apellido/s</i>		<i>Nombre/s</i>	
Fernández Prini		Roberto José	
<i>Documento</i>		<i>Inscripción AFIP</i>	
DNI	N° 4,206,367	CUIL	20-04206367-4
<b>Correo Electrónico:</b> rfrprini@qi.fcen.uba.ar			
<b>VICE-DIRECTOR (Apellido y Nombre):</b>		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		Organismo Público de Ciencia y Técnica
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 2006**

UNIDADES EJECUTORAS

SIGLA : INQUIMAE

**1.3 Datos Administrativos**

TIPO DE DEPENDENCIA ADMINISTRATIVA	Consortiada
------------------------------------	-------------

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

CENTRO REGIONAL BAJO CUYA 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	Universidad de Buenos Aires	-----	Mantenim. Edificios	Universidad de Buenos Aires	CONICET
Gas	Universidad de Buenos Aires	-----	Seguridad	Universidad de Buenos Aires	-----
Teléfono	CONICET	Universidad de Buenos Aires	Serv.-GralesOficina	CONICET	-----
Agua	Universidad de Buenos Aires	-----	Asist.Téc.-Capacitac.	Universidad de Buenos Aires	CONICET
Internet	Universidad de Buenos Aires	-----	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)	2,100.00	
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	26	5	32	0	0
Personal Permanente NO CONICET Dependiente de Universidades	3	0	26	0	2
Personal Permanente NO CONICET Dependiente de Otras Entidades	0	0	15	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>	<b>5</b>	<b>73</b>	<b>---</b>	<b>2</b>

Aclaraciones

--

MEMORIA 2006 DE LA UNIDAD EJECUTORA

1.6 EQUIPAMIENTO

1.6.1 Equipamiento de propiedad Conicet

SIGLA : INQUIMAE

Equipo Nº	Nombre / Tipo	Características Técnicas	Costo actual estimado (u\$s)	Año de fabricación	Año de incorporación a la U.E.
1C	Sistemas modular p/mediciones de absorción de sólidos	Sistema p/medición de tipo detenido F-51-55. Unidad espectrorotométrica SU-46A. Fotomultiplicador de ventana frontal. Unidad de procesamiento de datos MC1. Accesorio de análisis de datos DM-48B	60,360	1,986	1,988
2C	Espectrofotómetro UV-Vis p/ arreglo de diodos	Rango 190 a 820 nanómetros, c/interfases HP-IB, HP-IL y GPIO controlado por procesador externo	14,800	1,990	1,992
3C	Potenciostato/ Galvanostato	Software HEAD START, computadora XT de 640K, monitor y procesador matemático	17,850	1,989	1,992
4C	Espectrofotómetro UV-Vis- NIR	Rango espectral desde 100-2500nm. Ancho de banda de hasta 6.0 mm, absorbancia hasta 0.0001. Detectores, fotomultiplicador, y diodo de germanio. Fuente de luz: Tungsteno y lámpara de Halógenos	45,000	1,987	1,988
5C	Espectrómetro de Masa tipo MALDI-TOF	Marca Bruker Daltonics, Modelo OmniFLEX	120,000	2,004	2,005

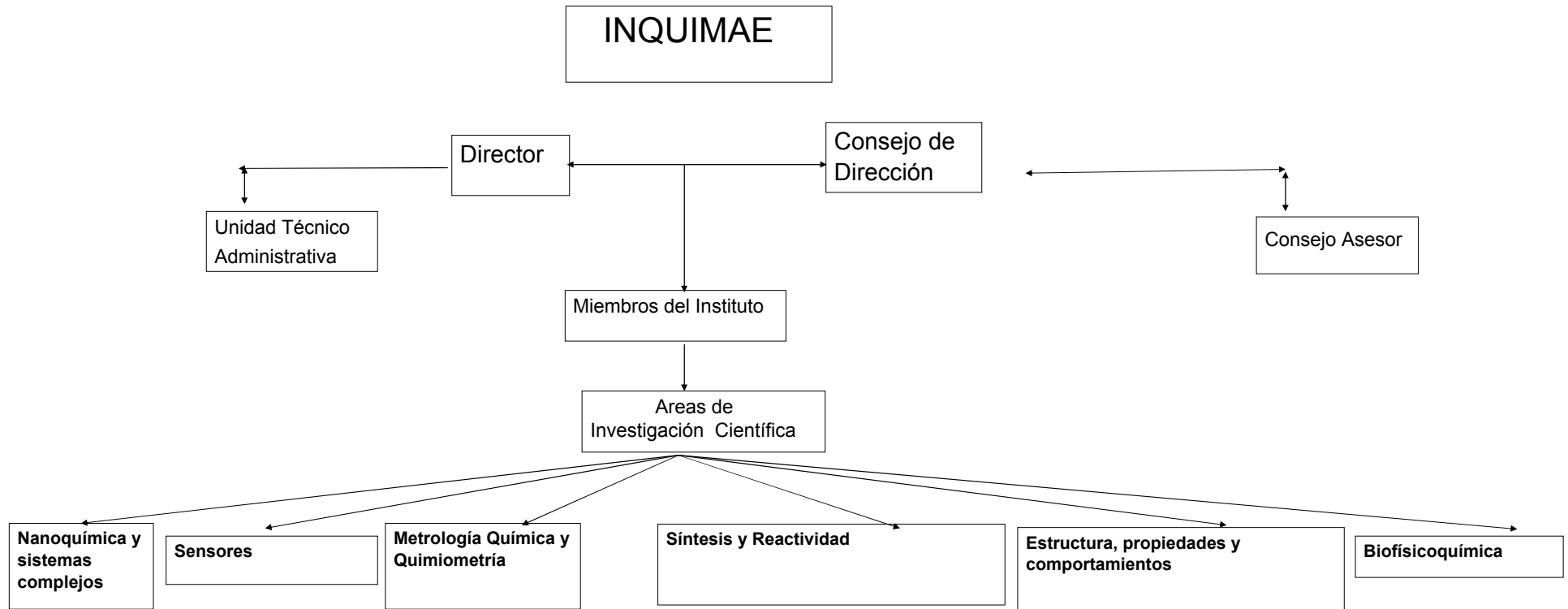
MEMORIA 2006 DE LA UNIDAD EJECUTORA

1.6.2 Equipamiento de propiedad No Conicet afectado a la U.E.

SIGLA : INQUIMAE

Equipo Nº	Nombre / Tipo	Características Técnicas	Costo actual estimado (u\$s)	Año de fabricación	Año de incorporación a la U.E.
1NC	Espectrorotómetro de Absorción	Shimadzu AA 6501	76,250	1,990	1,993
2NC	Laser Yag	Spectron laser	75,000	1,992	1,993
3NC	Espectrofotómetro FTIR	Nicolet 510P	70,000	1,993	1,994
4NC	Microanalizador elemental	Carlo Erba 1108	70,000	1,992	1,993
5NC	Sistema modular de cinética rápida	HiTech PQ/SF53	50,000	1,993	1,994
6NC	Difractómetro de Rayos X	Siemens D5000	70,000	1,994	1,995
7NC	Cromatógrafo Iónico	Dionex DX-100	42,000	1,993	1,994
8NC	HPLC	Shimadzu system 6	30,000	1,991	1,993
9NC	Microscopio óptico	Leica DMRX	28,700	1,993	1,994
10NC	Sistema electroquímico	PAR 378-1	47,000	1,993	1,993
11NC	Microscopio de fuerza atómica y Túnel	autoprobe CP AFM/STM, model APCT-1000	75,000	1,993	1,994





## MEMORIA 2006 DE LA UNIDAD EJECUTORA

### 1.8 Consejo Directivo / Asesor o Comité.

SIGLA : INQUIPAC

#### Consejo Directivo (Investigadores del Instituto)

1	Director	Fernández Prini, Roberto
2	Miembro Investigador	Aldabe Bilmes, Sara Alfonsina Dora
3	Miembro Investigador	Estrín, Darío
4	Miembro Investigador	Calvo, Ernesto Julio
5	Miembro Investigador	Slep, Leonardo
6	Miembro Tesista	Zelcer, Andrés

#### Consejo Consultivo o Asesor (Investigadores Externos al Instituto, Res. CD 1043/97)

1	Asesor	Previtali, Carlos M: (Universidad Nacional de Río Cuarto)
2	Asesor	Katz, Néstor E. (Universidad Nacional de Tucumán)
3	Asesor	Castells, Reynaldo C. (Universidad Nacional de La Plata)

MINISTERIO DE EDUCACION

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

**MEMORIA 2006 - UNIDADES EJECUTORAS**

**2. CONVENIOS**

**SIGLA : INQUIMAE**

Nº de Con-venio	Tipo de con-venio	Nombre de la contraparte	Sede Central de la con-traparte	Objetivos del Convenio	Fecha del primer convenio	Fecha última reno-vación
c.01	Coope-ración	The Third World Academy of Sciences (TWAS)	ITALIA	Capacitar en los laboratorios del Instituto a los investigadores de países que integran la TWAS.	Feb-00	Feb-00



MEMORIA 2006 DE LA UNIDAD EJECUTORA

3. CARACTERIZACION TEMATICA DE LA UNIDAD EJECUTORA

SIGLA : INQUIMAE

3.3. Líneas de Investigación

N° de orden (1)	Definición de la línea de investigación (2)	Disciplinas código	Disciplinas Desagregadas código (3)			Campos de aplicación código			Año de inicio (4)	Cantidad de Investigadores (5)	Cantidad de Becarios (6)	Cantidad de Otros (7)
			primer disciplina	segunda disciplina	tercer disciplina	primer campo	segundo campo	tercer campo				
1	Nanoquímica y sistemas complejos	KE5	1,251	1,205		1,110	1,040		1992	8	24	
2	Sensores	KE5	1,251	1,201		1,110	1,040		1996	3	5	
3	Metrología Química y Quimiometría	KE5	1,201			1,110			1990	1	5	
4	Síntesis y Reactividad	KE5	1,202	1,203	1,251	1,110			1997	6	14	
5	Estructura, propiedades y comportamientos	KE5	1,251	1,205		1,110			1994	9	17	
6	Biofísicoquímica	KE5	1,251	1,202	1,352	1,110			2002	2	8	

**MEMORIA 2006 DE LA UNIDAD EJECUTORA**

**4. DESEMPEÑO DE LA UNIDAD EJECUTORA 2006**

**4.1 Descripción de LOGROS correspondientes al año 2006**

SIGLA : INQUIMAE

1 LOGRO Nro. de Orden	Descripción de LOGROS - Objetivos correspondientes al año 2006
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 67, capítulos de libros 7, presentaciones a congresos 70
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 13 (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, Laboratorio Temis-Lastaló. Resultados: ver ítem 12 (transferencias de tecnología)
8	Realizar acciones de capacitación y actualización de graduados jóvenes y de profesionales. Resultados: ver ítem 13 (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 8, mayores a seis meses 2
10	En el año 2006 se dirigieron 7 Tesis de Licenciaturas, de las cuales se aprobaron 5 y 2 siguen en curso y 59 Tesis de Doctorado, aprobándose 11 quedando en ejecución 48.
11	Aumento en el total de fondos destinados a Proyectos de Investigación en la Unidad Ejecutora y en el presupuesto para funcionamiento de la Unidad Ejecutora, 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
13	Colaboración permanente con el sector de educación secundaria en el área de las ciencias exactas. Resultados: capacitación para Olimpiadas de Química, proy. QHH de innovación educativa, uso de herramientas didácticas y metodológicas

**MEMORIA 2006 DE LA UNIDAD EJECUTORA**

SIGLA: INQUIN

**4.2. CAUSAS que COADYUVARON a alcanzar los LOGROS consignados en 4.1**

Causa Número	CAUSAS que coadyuvaron a alcanzar los logros
1	Dedicación, experiencia y competencia de los integrantes del instituto, subsidios e infraestructura
2	Promover actividades de vinculación entre los distintos investigadores por parte del instituto
3	Apoyo del instituto a las iniciativas de vinculación docente y de servicios con el sector
4	Uso de toda la infraestructura y apoyo disponible de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA
5	Experiencia y competencia de los integrantes del instituto en los temas relativos a su especialidad
6	Se dispone de equipamiento y experiencia necesarios para realizar servicios que son arancelados
7	Aportes de las empresas mencionadas en 4.1 (Logro 7).
8	Experiencia y competencia en la gestión de cursos
9	Convenios de cooperación internacional
10	Experiencia y dirección de tesis por los integrantes del instituto
11	Dedicación de los integrantes del instituto a la búsqueda de nuevos fondos
12	Abundante dirección de tesis doctorales por parte de los investigadores del Instituto.
13	Experiencia y competencia de los integrantes del instituto en los temas relativos a su especialidad

**4.3 CAUSAS que DIFICULTARON alcanzar los LOGROS indicados en 4.1**

Dificultad Nº	Descripción
1	d) Falta Equipamiento
2	b) Falta Otras Fuentes Financ.
3	f) Falta Eficacia Adm. CONICET

**MEMORIA 2006 DE LA UNIDAD EJECUTORA**

**4.4 Servicios que la Unidad Presta a Terceros**

**SIGLA : INQUIMAE**

Nº	Descripción	Nombre de la Entidad a la que se brinda el servicio	Tipo de Organismo	Sede Central del Organismo	Cantidad de servicios brindados en el año	Servi- cio Aran- celado	Categorización
c.1	AAS (Análisis de espectrofotometría Atómica)	laboratorios productos químicos y otros	SocPrivFL	GBA y La Plata	10	SI	C.11 Otros serv.
c.2	Microanálisis (o Análisis Elemental)	Universidades, otros	Upca	Ciudad BsAs	156	SI	C.11 Otros serv.
c.3	DSC (Calorimetría Diferencial de Barrido)	laboratorios productos farmacéuticos, otros	SocPrivFL	GBA y La Plata	85	SI	C.11 Otros serv.
c.4	Rx (Difractometría Rayos X)	laboratorios productos farmacéuticos, otros	SocPrivFL	GBA y La Plata	60	SI	C.11 Otros serv.
c.5	C.I. (Cromatografía Iónica)	Empresas varias	SocPrivFL	Ciudad BsAs	1	SI	C.11 Otros serv.
c.6	Agroquímicos (Análisis fisicoquímicos)	Industrias agroquímicas, Senasa, otros	SocPrivFL	GBA y La Plata	9	SI	C.11 Otros serv.
c.7	IR (Espectrometría Infrarroja)	Empresas varias	SocPrivFL	GBA y La Plata	496	SI	C.11 Otros serv.
c.8	IR (Espectrometría Infrarroja)	Universidades, otros	Upca	Ciudad BsAs	95	SI	C.11 Otros serv.
c.9	DSC (Calorimetría Diferencial de Barrido)	Universidades, otros	Upca	Ciudad BsAs	20	SI	C.11 Otros serv.
c.10	Microanálisis (o Análisis Elemental)	Empresas varias	SocPrivFL	GBA y La Plata	49	SI	C.11 Otros serv.
c.11	C.I. (Cromatografía Iónica)	Universidades, otros	Upca	Ciudad BsAs	27	SI	C.11 Otros serv.
c.12	Rx (Difractometría Rayos X)	Universidades, otros	Upca	Ciudad BsAs	89	SI	C.11 Otros serv.
c.13	TGA	Universidades, otros	SocPrivFL	GBA y La Plata	10	SI	C.11 Otros serv.
c.14	Determinación de hierro	laboratorios productos farmacéuticos, otros	SocPrivFL	GBA y La Plata	24	SI	C.11 Otros serv.



**MEMORIA 2006 DE LA UNIDAD EJECUTORA**

**4.5 Actividades de Difusión y Divulgación**

**SIGLA : INQUIMAE**

N°	Descripción	unidad de medida de la tarea	Cantidad de tareas realizadas en el año	Categorización
d.1	Artículos científicos publicados 53, en prensa 14	artículo	67	D.4 ArtícDivulgac
d.2	7 capítulos de libros	capítulo	7	D.4 ArtícDivulgac
d.3	31 presentaciones a Congresos nacionales,39 a congresos internacionales	presentaciones	70	D.1 ConfAperSocCT
d.4	actualización periódica de la página web	página	2	D.6 ModPágWEB
d.5	artículos de divulgación científica en periódicos, revistas	artículo	3	D.7 OtrDivulgac

**MEMORIA 2006 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 2006	Cant. bajas 2006	Contratados	
	Varones	Mujeres		Sup.	Princ.	Indep.	Adj.	Asist.	Univ. Pca.	Univ. Priv.	Org. CyT	Otros				Contrato Pago	Contratados Ad Honorem
26	21	5	46	1	6	7	9	3	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 2006	Cant. bajas 2006	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			3				2		

**MEMORIA 2006 DE LA UNIDAD EJECUTORA**

SIGLA : INQUIMAE

**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		Cantidad con Dedicación Exclusiva en la Unidad	Cant. de Bajas en 2006	Cant. de Altas en 2006
	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			
32	17	15	27	4	24		3	1											

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

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 2006	Cant. de Altas en 2006	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 2006 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 2006	Cant. bajas 2006
	investigadores	Becarios	Pasantes	Pers. Apoyo a la I+D	Administrat.	Seguridad y Mantenim.	Univ Pca.	Univ. Priv.	Org. CyT	Otros			
31	3	26			2		26				20		

**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 2006	Cant. bajas 2006
	investigadores	Becarios	Pasantes	Pers. Apoyo	Administrat.	Seguridad y Mantenim.	Org. CyT	Otros Org. Públicos.	Org. Privados de Bien Público.	Otros	Univ. Pca.	Univ. Priv.			
15		15					7	3	3	2					

## MEMORIA 2006 DE LA UNIDAD EJECUTORA

## 5.3. Personal no permanente

SIGLA : INQUIMAE

## Datos Básicos de Investigadores o Docentes visitantes

Datos Personales e Institucionales				Total Dias Permanencia Invest. Visitantes
Apellido, nombre	Nombre de la Entidad a la que representa	País de Origen de la Entidad	Región del Mundo	
Alvarez Fernando	Instituto de Física, UNICAMP, Campinas	Brasil	Latinoamérica	10
Amstrong Fraser	Inorganic Laboratories, Oxford University	UK	Europa	30
Andrade Francisco J	Laboratory for Spectrochemistry, Indiana University, Bloomington, Indiana	USA	Resto América	30
Atvars Teresa D.Z	Instituto de Química UNICAMP, Campinas	Brasil	Latinoamérica	3
Bard, Allen J.	Department of Chemistry and Biochemistry, University of Texas at Austin	USA	Resto América	7
Brust Mathias	Universidad de Liverpool	UK	Europa	10
Franco Alejandro A.	Commissariat a l'Energie Atomique – Grenoble DRT/LITEN/Département des Technologies Hydrogène (DTH)/ Laboratoire d'Essais et Validations de Composants H2-PAC (LEV)	Francia	Europa	15
Gaigneaux Eric M.	Université catholique de Louvain, Unité de catalyse et chimie des matériaux divisés, Croix du Sud 2/17, B-1348 Louvain-la-Neuve	Belgica	Europa	15
Garcia Garibay Miguel	Department of Chemistry and Biochemistry, UCLA	USA	Resto América	3
González Vila Francisco	Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla, Consejo Superior de Investigaciones Científicas	España	Europa	10
Jouvet Cristophe	Laboratoire de Photophysique Moléculaire du CNRS, Centre Laser de l'Université, Paris	Francia	Europa	15
Koropeccki Roberto R.	Departamento de Ingeniería de materiales FIQ, Universidad Nacional del Litoral, Rosario,	Argentina	Latinoamérica	7
Kuroda Daniel	Department of Chemistry, University of Florida	USA	Resto América	7
Langevin Dominique	Laboratoire de Physique des Solides, Université Paris Sud, Orsay	Francia	Europa	21
Longo Claudia	Instituto de Química UNICAMP, Campinas	Brasil	Latinoamérica	15
Luque Javier	Universidad de Barcelona	España	Europa	30
Lynden-Bell, R.M.	Chemical Laboratory, Queen's University Belfast	Irlanda	Europa	15
Martini Ignacio	Department of Chemistry and Biochemistry, UCLA	USA	Resto América	3
Marzari Nicola	Department of Materials Science and Engineering, Massachusetts Institute of technology	USA	Resto América	7
Munir S. Skaf	Instituto de Química, UNICAMP, Campinas	Brasil	Latinoamérica	7
Muñoz de la Peña Castrillo, Arsenio	Universidad de Extremadura	España	Europa	15
Olivieri Alejandro	Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral	Argentina	Latinoamérica	5
Peña Octavio	Equipe Chimie du Solide et Matériaux. Unité de Sciences Chimiques de Rennes, UMR – CNRS 6226. Université de Rennes 1	Francia	Argentina	15
Ponce Silvia	Universidad Nacional de Ingeniería, Lima	Peru	Latinoamérica	21



MEMORIA 2006 DE LA UNIDAD EJECUTORA

6. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

6.1. Proyectos de Investigación Vigentes en 2006 financiados / cofinanciados por CONICET

6.1.1 Proyectos de Investigación Vigentes en 2006 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 2006 (hasta 31/01/07)
1	2	3		5	6	7	8	9	10
PIP	5191	En Ejecución	2005	Estructura electrónica y reactividad química de nanoagregados, fases condensadas y entornos	IB	1	Aldabe Bilmes Sara A.D.	92,000	23,000
PIP	5470	En Ejecución	2005	Electroquímica y química coloidal de macromoléculas de importancia aplicada y ambiental	IB	5	Molina Fernando	72,000	19,500
PIP	6382	En Ejecución	2005	Ensamblado de materiales ordenados conteniendo metales de transición de las series d y f	IB	5	Perec, Mireille	22,000	8,300
PEI	5217	En Ejecución	2005	Síntesis electroquímica de sustancias de interés farmacéutico	IB	1	Calvo Ernesto J.	18,000	4,500
PIP	5215	En Ejecución	2005	Síntesis de óxidos inorgánicos por métodos de química suave: diseño a medida de la aplicación	IB	4	Candal Roberto	22,000	6,750
PIP	5218	En Ejecución	2005	Desarrollo de dadores y atrapantes selectivos de monóxido de carbono, el óxido nítrico y el nitroxilo con aplicabilidad en sistemas biológicos: estudio multidisciplinario	IB	6	Estrin Dario	130,000	38,000
PIP	5449	En Ejecución	2005	Diseño y síntesis de compuestos de fotoliberadores de sustancias neuroactivas	IB	1	Etchenique Roberto	18,000	3,600
PIP	5363	En Ejecución	2005	Estudio computacional de sistemas confinados en ambientes de dimensiones moleculares: micelas inversas y nanotubos de carbono	IB	5	Laria Daniel	44,000	15,000
PIP	5216	En Ejecución	2005	Electroquímica y química coloidal de macromoléculas de importancia aplicada y ambiental	IB	5	Molina Fernando	18,000	4,500

MEMORIA 2006 DE LA UNIDAD EJECUTORA

6. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

6.1. Proyectos de Investigación Vigentes en 2006 financiados / cofinanciados por CONICET

6.1.1 Proyectos de Investigación Vigentes en 2006 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 2006 (hasta 31/01/07)
1	2	3		5	6	7	8	9	10
PIP	2541	En Ejecución	2005	Interacción de sustancias húmicas con especies xenobióticas	IB	5	Molina Fernando	18,480	18,480
PIP	5219	Terminado en el año	2005	Compuestos de coordinación en química bioinorgánica y de materiales	IB	4	Olabe Iparraguirre Jose A.	130,000	32,500
PIP	5472	En Ejecución	2005	Modificación de semiconductores y matrices inertes con colorantes para su uso como fotocatalizadores o fotosensibilizadores en procesos de interés ambiental	IB	1	San Roman Enrique	81,600	35,100
PIP	5220	En Ejecución	2005	Simulación computacional en ciencia de materiales	IB	5	Scherlis Damian	17,000	6,750
PIP	5221	En Ejecución	2005	Microextraccion en fase sólida para el análisis automático de especiación elemental en aguas	IB	3	Tudino Mabel	44,000	11,000
PIP	5228	En Ejecución	2005	Estudio de solventes supercríticos. Espectroscopia láser y deflexión electrica en haces moleculares	IB	5	Fernández Prini R.J./ Marceca E.	168,000	40,000
PIP	5274	En Ejecución	2005	Magnetos moleculares: preparación, caracterización y modelado	IB	5	Perec, Mireille	75,000	23,500



MEMORIA 2006 DE LA UNIDAD EJECUTORA

6. ACTIVIDAD CIENTIFICO - TECNOLOGICA

6.1.2 Proyectos de Investigacion Vigentes en 2006 co-financiados por CONICET

Proyecto N°	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	ENTIDAD COPARTICIPANTE		Financiamiento					
							Nombre de la Entidad	Tipo de Entidad	CONICET			Otras		Tot.Presup Recibido.2006
									Monto Total Aprobado	Monto Total recibido	Monto Recibido 2006 (hasta 31/01/07)	Monto Total Otorgado	Monto Recibido 2006	
1		2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	

MEMORIA 2006 DE LA UNIDAD EJECUTORA

6. ACTIVIDAD CIENTIFICO - TECNOLOGICA

6.2. Proyectos de Investigacion Vigentes en 2006 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 2006 (\$)	Presupuesto recibido 2006 (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	0	0
14126	2004	Fotosensibilizadores de segunda generación para terapia fotodinámica (PICT 06/14126)	IB	5	Dicelio L.	ANCPCyT	OrgPub CyT	0	0	0	0
8893	2002	Química de los contaminantes de aguas naturales y suelos (PICT-13-8893)	IB	4	dos Santos M.	ANCPCyT	OrgPub CyT	164,114	0	56,680	0
25667	2005	Determinantes microscópicos de la reactividad de moléculas pequeñas biológicamente relevantes en solución y en proteínas (06-25667)	IB	6	Estrin D.	ANCPCyT	OrgPub CyT	279,937	0	60,000	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	0	0
12467	2002	Propiedades fisicoquímicas de sustancias macromoleculares y sus aplicaciones analíticas UNLP-UBA-INTI (PICT-06-12467)	IB	5	Molina F./Posadas D.	ANCPCyT	OrgPub CyT	210,000	0	4,000	0
14418	2003	Nitrosilos metálicos como modelos de sistemas biológicos hémicos y no hémicos (03-14418)	IB	4	Olabe J.A., Bari S., Doctorovich F.	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	0	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	Polimeros 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
17170	2004	Una aproximación química a la nanotecnología: Bioelectroquímica molecular (PICT03-06-17170)	IB	1	Calvo, E.	ANCPCyT	OrgPub CyT	210,000	0	70,000	0

MEMORIA 2006 DE LA UNIDAD EJECUTORA

6. ACTIVIDAD CIENTIFICO - TECNOLOGICA

6.2. Proyectos de Investigacion Vigentes en 2006 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 2006 (\$)	Presupuesto recibido 2006 (u\$s)
		1	2			3	4	5	5	6	6
25409	2005	Materiales funcionales. Propiedades magnéticas, electricas y ópticas (06/25409)	IB	5	Cukiernik F., Perec M., Baraldo L.	ANCPCyT	OrgPub CyT	218,000	0	3,000	0
26102	2005	Síntesis de materiales inorgánicos para la encapsulación de células vivas; aplicación en biorreactores (inv.jóven 2004-26102)	IB	1	Jobbagy M.	ANCPCyT	OrgPub CyT	25,000	0	12,500	0
32469	2005	Comportamiento de hidróxidos de Fe y Al en la movilidad y retención de metales pesados en suelos y acuíferos. Diseño de óxidos modificados para aplicaciones en tecnologías de remediación (32469)	IB	1	Sileo E.	ANCPCyT	OrgPub CyT	242,961	0	0	0
8446	2003	Simulación computacional de reactividad química en nanoagregados y medios condensados (06-08446)	IB	5	Laria D.	ANCPCyT	OrgPub CyT	96,000	0	32,000	0
93	2004	Interfases de óxidos nanoparticulados (X-093)	IB	1	Aldabe S./ Candal R.	UBA	UnivPca	45,000	0	22,000	0
231	2003	Síntesis de clusters de iones metálicos unidos por puentes de cianuro con n° de spin alto (X-231)	IB	1	Baraldo L.	UBA	UnivPca	30,000	0	5,000	0
219	2004	Cristales líquidos columnares poliméricos de propiedades preseleccionadas (X219)	IB	5	Cukiernik F.	UBA	UnivPca	34,500	0	5,000	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	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	18,650	0
86	2004	Sondas fotoquímicas (X-086)	IB	1	Aramendia P.	UBA	UnivPca	30,000	0	10,000	0
38	2004	Simulación computacional de reactividad química en proteínas y solución (X-038)	IB	6	Estrin D.	UBA	UnivPca	18,000	0	4,000	0
330	2004	Solvatación y reactividad química en sistemas macroscópicos (X-330)	IB	5	Marceca E.	UBA	UnivPca	45,000	0	15,000	0

MEMORIA 2006 DE LA UNIDAD EJECUTORA

6. ACTIVIDAD CIENTIFICO - TECNOLOGICA

6.2. Proyectos de Investigacion Vigentes en 2006 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 2006 (\$)	Presupuesto recibido 2006 (u\$s)
		1	2			3	4	5	5	6	6
218	2004	Estudio de solvatación y procesos difusivos en NH3 supercrítico (X-218)	IB	5	Fernandez Prini R.	UBA	UnivPca	30,000	0	5,000	0
105	2004	Polímeros y macromoléculas de interés aplicado. Estudio desde el punto de vista electroquímico y coloidal (X-105)	IB	5	Molina F.	UBA	UnivPca	20,000	0	10,400	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	4,000	0
113	2004	Reflectancia y fluorescencia de materiales biológicos (X-113)	IB	6	Lagorio G.	UBA	UnivPca	15,000	0	2,000	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	5,000	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	5,000	0
104	2004	Síntesis, caracterización y reactividad de nuevos compuestos nitrosilados (X-104)	IB	4	Olabe J.A.	UBA	UnivPca	28,000	0	14,150	0
800	2004	Comportamiento de hidróxidos de Fe y Al en la movilidad y retención de metales pesados en suelos y acuíferos. Diseño de óxidos modificados para aplicaciones en tecnologías de remediación (X800 sostenimiento)	IB	1	Sileo E.	UBA	UnivPca	1,500	0	500	0
205	2004	Una aproximación química a la nanotecnología (X-205)	IB	1	Calvo, E.	UBA	UnivPca	30,000	0	5,000	0
319	2004	Materiales fotoactivos avanzados (X-319)	IB	1	San Roman E.	UBA	UnivPca	60,000	0	5,000	0
67	2004	Compuestos miméticos análogos de sitios activos de proteínas que contienen hierro no-hemo (X067)	IB	4	Slep L.	UBA	UnivPca	14,000	0	2,000	0

MEMORIA 2006 DE LA UNIDAD EJECUTORA

6. ACTIVIDAD CIENTIFICO - TECNOLOGICA

6.2. Proyectos de Investigacion Vigentes en 2006 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 2006 (\$)	Presupuesto recibido 2006 (u\$s)
		1	2			3	4	5	5	6	6
114	2004	Simulación computacional de reacciones químicas en sistemas acuosos micro y macroscopicamente inhomogeneos (X-114)	IB	5	Laria D.	UBA	UnivPca	24,000	0	2,000	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
80816	2005	Electric-field contro of active site conformation and dynamics in heme proteins (I/80816) (grupo argentino)	IB	4	Doctorovich F./ Estrin D./Bari S./ Hilderbrandt P./ Murgida D./ De La Rosa M.	Volkswagen Stiftung	OrgPr Extr	0	64,000	0	21,000
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
3	2003	Estudio de modelado de electrodos enzimaticos amperometricos y generación de señal de biosensor	IB	1	Calvo, E.	Wellcome Trust, Gran Bretaña	Varios	0	200,000	0	60,000

MEMORIA 2006 DE LA UNIDAD EJECUTORA

7. INDICADORES

LINEA INVESTIGACIÓN	INDICADORES DE ANALISIS (Deberá <u>coincidir</u> con lo enviado a la SECyT para su incorporación a la Base SICyTAR. Sólo publicaciones con referato)																		
	Cant. INVESTIGADORES	Cant. BECARIOS	Cant. de OTROS	Total de PROYECTOS	Libros de carácter científ.	Capitulos de libro de carácter científ.	Articulos en revistas científ.	Presentaciones en congresos Nacionales	Presentaciones en Cong. Internacionales	Informes Técnicos	Patentes Nacionales	Patentes Internacionales	Marcas	Modelos y diseños industriales	Actividades de Transferencia	Actividades de Prensa	Tesis Post-Doctorales Aprobadas	Tesis Doctoral Aprobadas	Otras Tesis Aprobadas
1 Nanoquímica	8	24		19		1	24	8	6						1			3	
2 Sensores	3	5		4			9	4	6		1	1			5			2	
3 Metrología Q	1	5		2		1	3		1						2			0	
4 Síntesis y R	6	14		11		3	14	13	17						1			0	
5 Estructura,	9	17		17		2	8	3	6						2			3	
6 Biofísicoquí	2	8		4			9	3	3						1			3	

MINISTERIO DE EDUCACION

SECRETARIA PARA LA TECNOLOGIA, LA CIENCIA Y LA INNOVACION PRODUCTIVA

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

SIGLA : INQUIMAE

## MEMORIA 2006 DE LA UNIDAD EJECUTORA

### 8. CUADRO DE ORIGEN DE FONDOS

#### 8.1. Ingresos para Gastos de Funcionamiento

Nº	Resolución (SETCYP o CONICET) N°	MONTO \$
1	113/06	22,500
2	1181/06	22,500
3	1182/06	60,000
4	2135/06	21,000
5	2204/06 (Premio STAN)	36,180
6		
7		
8		
<b>ADMINISTRACIÓN DE SUBSIDIOS de terceros</b>		15,753
<b>SUBSIDIOS DE TERCEROS</b>		0
<b>INTERESES</b>		0
<b>SUBTOTAL PARA GASTOS DE FUNCIONAMIENTO</b>		177,933

#### 8.2. Ingresos para Proyectos

Item	Tipos de Proyecto	MONTO \$	MONTO u\$s
6.1.1	Proyectos de Investigacion Vigentes en 2006 financiados sólo por CONICET	290,480	
6.1.2	Proyectos de Investigacion Vigentes en 2006 co-financiados por CONICET	0	
6.2.	Proyectos de Investigacion Vigentes en 2006 financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas	705,182	81,000
<b>SUBTOTAL PARA PROYECTOS</b>		995,662	81,000

#### 8.3. Otros Ingresos

Nº	Descripción	MONTO \$	MONTO u\$s
1	Eventos - Conferencias - Congresos		
2	Cooperación Internacional	18,480	
3	Equipamiento	180,000	
4	Servicios STAN (Neto de Comisiones)		
5	Otros	115,731	
<b>SUBTOTAL PARA OTROS</b>		314,211	0

<b>TOTAL DE INGRESOS DE LA UNIDAD</b>	1,487,806	81,000
---------------------------------------	-----------	--------

## MEMORIA 2006 DE LA UNIDAD EJECUTORA

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

#### 9.1.- Internas de la Unidad Ejecutora

##### Fortalezas y Debilidades

SIGLA: INQUIMAE

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 y se está llegando a la saturación con facilidades disponibles, especialmente equipamiento.
2	A.- Recursos Humanos		X	Poco personal de apoyo atendiendo al incremento de tareas que CONICET ha delegado en la UE.
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 continúa creciendo y las recientemente incorporadas se asientan satisfactoriamente.
7	F.- Capacidad para la formación de recursos humanos	X		Alta por el número y 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. Más becarios que sería posible atender se ven limitados por falta de equipamiento adecuado.
9	G.- Producción Científica	X		Muy destacable en número y calidad de las revistas en que se publica. Se advierte creciente tendencia a colaborar entre grupos.
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 con la separación del espacio de laboratorios del asignado a oficinas.
13	J.- Infraestructura Edilicia		X	Se requiere adecuar locales para mayor eficiencia en el trabajo científico y mayor seguridad física (ver ítem 12)
14	K.- Recursos de Gestión		X	Son escasos por limitaciones en contar con el personal de apoyo necesario



**MEMORIA 2006 DE LA UNIDAD EJECUTORA**

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

**9.1.- Internas de la Unidad Ejecutora**

**Fortalezas y Debilidades**

**SIGLA: INQUIMAE**

Nº	Categorización	Fortaleza	Debilidad	Descripción de la Fortaleza / Debilidad
1	L.- Planificación estratégica y futura	X		Se presentan muy frecuentemente iniciativas interesantes para el desarrollo futuro
2	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
3	M.- Control de Gestión		X	Se siguen las reglamentaciones existentes. Es pobre o no existente en aspectos de ejecución de proyectos. Descansa exclusivamente en la cumplimentación burocrática
4	N.- Organización - Estructura	X		Mínimamente adecuada
5	N.- Organización - Estructura		X	No hay tiempo físico para implementar cambios que serían de utilidad. (Ver ítem 16)
6	O.- Recursos financieros		X	El presupuesto de financiamiento es escaso para permitir un crecimiento razonable. La carencia de fondos para equipamiento es muy seria
7	P.- Servicios habituales a terceros	X		Se llevan a cabo con muy buena capacidad científico-técnica
8	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. El reemplazo de equipos ya obsoletos es esencial.
9	Q.- Servicios no habituales	X		Se llevan a cabo con muy buena capacidad científico-técnica
10	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 y limitan el tipo y número de servicios no habituales.

**MEMORIA 2006 DE LA UNIDAD EJECUTORA**

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

**9.2.- Externas de la Unidad Ejecutora**

**Oportunidades y Amenazas**

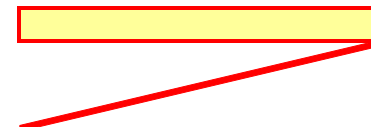
**SIGLA: INQUIMAE**

Nº	Categorización	Oportu- nidad	Ame- naza	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 la 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. La colaboración con grupos del exterior es frecuente así como el intercambio (por breves períodos) de investigadores.
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 oportunidades.
6	E.- Posibles Servicios a brindar		X	Los que se pueden concretar están limitados por el equipamiento existente y el personal técnico disponible.
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 de mayor envergadura con países altamente desarrollados.
11	I.- Relaciones con otros países	X		Buena (en la medida que lo permita el ítem 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, muy especialmente para equipamiento pesado imprescindible.





10.- PREMIOS Y MENCIONES OBTENIDOS POR LOS INVESTIGADORES DE LA UNIDAD EJECUTORA DURANTE EL AÑO 2006



Año del Premio	Nombre / Identificación del premio	Institución otorgante	País de localización de la inst. otorgante	Apellido y Nombre de los investigadores Conicet premiados	Investigador 1 premiado
2,006	Premio Dr. Bernardo Houssay, Investigador consolidado 2006	SECyT	Argentina	Calvo Ernesto J.	
2,006	Premio Janis Skujins 2006	Sociedad Iberoamericana de Química y Física Ambiental	España, Cáceres	dos Santos, Maria	
2,006	Mención Premio Dupont-CONICET	CONICET-DuPont Argentina	Argentina	Aldabe Bilmes, Sara	Jobbaggy, Matías
2,006	Concurso Innovar 2006	SECyT	Argentina	Negri, Ricardo Martín	

## MEMORIA 2006

### PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA Total: 68

#### INVESTIGADORES CONICET Total: 25

ALDABE, SARA ALFONSINA *PRINCIPAL*  
ARAMENDIA, PEDRO FRANCISCO *PRINCIPAL*  
CALVO, ERNESTO JULIO *PRINCIPAL*  
ESTRIN, DARIO ARIEL *PRINCIPAL*  
LARIA, DANIEL HECTOR *PRINCIPAL*  
OLABE IPARRAGUIRRE, JOSE ANTONIO *PRINCIPAL*  
SAN ROMAN, ENRIQUE ARNOLDO *PRINCIPAL*  
BATTAGLINI, FERNANDO *INDEPENDIENTE*  
DOCTOROVICH, FABIO *INDEPENDIENTE*  
MOLINA, FERNANDO VÍCTOR *INDEPENDIENTE*  
NEGRI, RICARDO MARTIN *INDEPENDIENTE*  
PEREC, MIREILLE *INDEPENDIENTE*  
TUDINO, MABEL BEATRIZ *INDEPENDIENTE*  
BARALDO VICTORICA, LUIS MARIO *ADJUNTO*  
BARI, SARA ELIZABETH *ADJUNTO*  
BERNIK, DELIA LETICIA *ADJUNTO*  
CANDAL, ROBERTO JORGE *ADJUNTO*  
CUKIERNIK, FABIO DANIEL *ADJUNTO*  
ETCHENIQUE, ROBERTO ARGENTINO *ADJUNTO*  
GORDILLO, GABRIEL JORGE *ADJUNTO*  
MARCECA, ERNESTO JOSÉ *ADJUNTO*  
SCHERLIS PEREL, DAMIAN ARIEL *ADJUNTO*  
JOBAGY, MATIAS *ASISTENTE*  
MOFFATT, LUCIANO *ASISTENTE*  
SLEP, LEONARDO DANIEL *ASISTENTE*

#### CONICET CONTRATADOS Total: 1

FERNANDEZ PRINI, ROBERTO *INV SUPERIOR JUBILADO*

#### BECARIOS CONICET Total: 34

PALLAROLA, DIEGO ANDRES *FORMACION DE POSG CON EMPRESA*  
VAGO, JULIO MIGUEL *FORMACION DE POSG CON EMPRESA*  
CLAVERO, ESTEBAN DARIO *BECA INTERNA DOCTORAL*  
DI SALVO, FLORENCIA *BECA INTERNA DOCTORAL*  
PERISSINOTTI, LAURA LUCIA *BECA INTERNA DOCTORAL*  
PESSAGNO, ROMINA CARLA *BECA INTERNA DOCTORAL*  
SCIAINI, ALBERTO GERMAN *BECA INTERNA DOCTORAL*  
BIKIEL, DAMIAN EZEQUIEL *POSTGRADO TIPO I 3 años*  
CAPECE, LUCIANA *POSTGRADO TIPO I 3 años*  
KIM, MANUELA LETICIA *POSTGRADO TIPO I 3 años*  
ROSSI, MELINA BRENDA *POSTGRADO TIPO I 3 años*  
SANCHEZ, VERONICA MURIEL *POSTGRADO TIPO I 3 años*  
SCODELLER, PABLO DAVID *POSTGRADO TIPO I 3 años*  
TRINELLI, MARIA ALCIRA *POSTGRADO TIPO I 3 años*  
LIZARRAGA, LEONARDO *POSTGRADO TIPO II*  
ANTONEL, PAULA SOLEDAD *POSTGRADO TIPO I*  
CARRERA, ALVARO DANIEL *POSTGRADO TIPO I*  
CASTRO, MARIA ANA *POSTGRADO TIPO I*  
DE BIASE, PABLO MARTIN *POSTGRADO TIPO I*  
FLEXER, VICTORIA *POSTGRADO TIPO I*  
HOJEMBERG, PABLO ARIEL *POSTGRADO TIPO I*

MARTI, MARCELO ADRIAN *POSTGRADO TIPO I*  
MIRENDA, MARTIN *POSTGRADO TIPO I*  
MOBBILI, MARCOS DANIEL *POSTGRADO TIPO I*  
MONGE, MARIA EUGENIA *POSTGRADO TIPO I*  
ORSETTI, SILVIA *POSTGRADO TIPO I*  
OTAL, EUGENIO HERNAN *POSTGRADO TIPO I*  
PERULLINI, ANA MERCEDES *POSTGRADO TIPO I*  
RODRIGUEZ, HERNAN BERNARDO *POSTGRADO TIPO I*  
SALIERNO, MARCELO JAVIER *POSTGRADO TIPO I*  
TOMASINI, EUGENIA PAULA *POSTGRADO TIPO I*  
CRESPO, ALEJANDRO *FORM.POSGR.IN.MIX.II*  
FERNÁNDEZ, MARÍA LAURA *POST.DOCTORAL INT.*  
ZELCER, ANDRÉS *POST.DOCTORAL INT.*

**PERSONAL DE APOYO CONICET Total: 5**

BOGO, HORACIO ALEJANDRO *PROFESIONAL PRINCIP.*  
GLADCHTEIN, ALICIA IRENE *PROFESIONAL PRINCIP.*  
MARTINEZ, ADRIANA MARTA *PROFESIONAL ADJUNTO*  
MORENO, CELIA BEATRIZ *PROFESIONAL ASISTEN.*  
POVSE, VICENTE GREGORIO *PROFESIONAL ASISTEN.*

**NO CONICET Total: 3**

DICELIO, LELIA ELINA  
DOS SANTOS AFONSO, MARIA  
LAGORIO, MARÍA GABRIELA

## 11.- PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS Total: 68

Total publicado: 54

GERMÁN SCIAINI; ERNESTO MARCECA; ROBERTO FERNÁNDEZ PRINI . Development of the charge-transfer-to-solvent process with increasing solvent fluid density: the effect of ion pairing. *Physical chemistry chemical physics*. Elsevier, 2006. vol. 8, p. 4839-4848.

D. GRUMELLI; F. GARAY; C.A. BARBERO; E.J. CALVO . Dynamics of Ion Exchange between Self-Assembled Redox Polyelectrolyte Multi-layer modified Electrode and Liquid Electrolyte. *Journal of physical chemistry b*. American Chemical Society, 2006. vol. 110, p. 15345-15352.

OSCAR FILEVICH; ROBERTO ETCHENIQUE . 1D and 2D Temperature Imaging with a Fluorescent Ruthenium Complex. *Analytical chemistry*. New York: ACS, 2006. vol. 2006, p. 7499-7503.

J.O. MUSE; C.N. CARDUCCI; J.D. STRIPEIKIS; M.B. TUDINO; F.M. FERNANDEZ . A link between lead and cadmium kinetic speciation in seawater and accumulation by the green algae *Ulva lactuca*. *Environmental pollution*. Elsevier, 2006. vol. 141, p. 126-130.

MARÍA E. RAMOS AND M. GABRIELA LAGORIO . A model considering light reabsorption processes to correct in vivo chlorophyll fluorescence spectra in apples. *Photochemical and photobiological sciences*. Cambridge: RSC Publishing, 2006. vol. 5, n° 5, p. 508-512.

ALEJANDRA RICCI; CECILIA BONAZZOLA; ERNESTO JULIO CALVO . An FT-IRRAS study of nitrophenyl mono and multilayers electrodeposited on gold by reduction of the diazonium salt. *Physical chemistry chemical physics*. Royal Society of Chemistry, 2006. p. 4297-4299.

ALBORES, P.; SLEP, L. D.; BARALDO, L. M.; BAGGIO, R.; GARLAND, M. T.; RENTSCHLER, E. . Crystal Structure and Electronic and Magnetic Properties of Hexacyanoosmate(III). *Inorganic chemistry*. American Chemical Society, 2006. vol. 45, n° 6, p. 2361-2363.

ALBORES, P.; ROSSI, M. B.; BARALDO, L. M.; SLEP, L. D. . Donor-Acceptor Interactions and Electron Transfer in Cyano-Bridged Trinuclear Compounds. *Inorganic chemistry*. American Chemical Society, 2006. vol. 45, n° 26, p. 10595-10604.

D.L. RAFFA; K.T. TONG; F. BATTAGLINI . Electrochemical Copolymerization of Aniline and ortho-Aminobenzylamine. Studies on its Conductivity and Chemical Derivatization.. *Journal of electroanalytical chemistry*. Amsterdam: Elsevier, 2006. vol. 587, p. 60-66.

ALBORES, P.; SLEP, L. D.; WEYHERMULLER, T.; RENTSCHLER, E.; BARALDO, L. M. . Exchange coupling across the cyanide bridge: structural and DFT interpretation of the magnetic properties of a binuclear chromium(III) complex. *Journal of the chemical society, dalton transactions*. The Royal Society of Chemistry, 2006. n° 7, p. 948-954.

D. GRUMELLI; C. BONAZZOLA; E.J. CALVO . Hydration cycling in redox active LBL self-assembled. *Electrochemistry communications*. Elsevier Science, 2006. vol. 8, p. 1353-1357.

M. TAGLIAZZUCHI; D. GRUMELLI; E.J. CALVO . Nanostructured Modified Electrodes: Role of ions and solvent in redox active polyelectrolyte multilayer films.. *Physical chemistry chemical physics*. Royal Society of Chemistry, 2006. vol. 8, p. 5086-5095.

VIDELA, M.; JACINTO, J. S.; BAGGIO, R.; GARLAND, M. T.; SINGH, P.; KAIM, W.; SLEP, L. D.; OLABE, J. A. . New Ruthenium Nitrosyl Complexes with Tris(1-pyrazolyl)methane (tpm) and 2,2'-Bipyridine (bpy) Coligands. Structure, Spectroscopy, and Electrophilic and Nucleophilic Reactivities of Bound Nitrosyl. *Inorganic chemistry*. ACS Publications, 2006. vol. 45, n° 21, p. 8608-8617.



ERNESTO J. CALVO; MARIO TAGLIAZUCCHI; DORIS GRUMELLI; CECILIA BONAZZOLA . Oxidation-reduction dynamics in layer-by-layer self-assembled redox polyelectrolyte multilayer modified electrodes. *Journal of nanoscience and nanotechnology*. American Scientific Publishers, 2006. vol. 6, p. 1731-1740. ISSN 1533-4880

GERMÁN SCIAINI; ERNESTO MARCECA; ROBERTO FERNÁNDEZ PRINI . Solvent Triggered Change of the Electron Excitation Route of KI in Supercritical NH<sub>3</sub>. *Journal of physical chemistry b*. American Chemical Society, 2006. vol. 110, p. 8921-8923.

ERNESTO JULIO CALVO; MARIO TAGLIAZUCCHI; RODOLFO D. SANCHEZ; HORACIO E. TROIANI . Synthesis of lanthanum nickelate perovskite nanotubes by using a template-inorganic precursor. *Solid state communications*. Elsevier, 2006. vol. 137, p. 212-215.

G MARSHALL,; E MOCSKOS,; GA GONZALEZ,; S DENGRA,; F. V. MOLINA . Stable, quasi-stable and instable physicochemical hydrodynamic flows in thin-layer cell electrodeposition. *Electrochimica acta*. Amsterdam: Elsevier, 2006. vol. 51, p. 3058-3065.

ERNESTO JULIO CALVO; VICTORIA FLEXER; SILVIO LUDUENA; ERICA FORZANI; LIA PIETRASANTA, Structure and Thickness Dependence of "Molecular Wiring" in Nanostructured Enzyme Multilayers. *Analytical chemistry*. American Chemical Society, 2006. vol. 78, p. 399-407.

ERNESTO J. CALVO; MARIO TAGLIAZUCCHI . Surface charge effects on the redox switching of LbL self-assembled redox polyelectrolyte multilayers. *Journal of electroanalytical chemistry*. Elsevier, 2006. vol. 599, p. 249-250.

N. ESCOLA; A. LLEBARIA; G. LEITUS; F. DOCTOROVICH . Formation of Coordinated C-Nitroso Compounds by Reaction of K[IrCl<sub>5</sub>NO] with Alkenes. *Organometallics*. ACS, 2006. vol. 25, p. 3799-3801.

BARJA, B.; BAGGIO,R.; CALVO, R.; GARLAND, M.T.; PEREC, M.; RIZZI, A. . Gadolinium(III) and Europium(III) L-Glutamates: Synthesis and Characterization. *Inorganica chimica acta*. Elsevier, 2006. vol. 359, p. 3921-3926.

CERDEIRA M.; MARTINI S.; CANDAL R.J.; HERRERA M.L. . Polymorphism and Growth Behavior of Low-transFat Blends Formulated With and Without Emulsifiers. *Journal of the american oil chemists society (jaocs)*. JAOS, 2006.vol. 83, n° 6, p. 489-496.

SÁNCHEZ B.; CORONADO J.; CANDAL R.J.; PORTELA R.; TEJEDOR I.; ANDERSON M.; TOMKINS D.; LEE T. Preparation of TiO<sub>2</sub> coatings on PET monolitos for the photocatalytic elimination of trichloroethylene in the gas phase. *Applied catalysis b-environmental*. ELSEVIER, 2006. vol. 66, p. 295-301.

GABRIELA B. CORDON AND M. GABRIELA LAGORIO . Re-absorption of chlorophyll fluorescence in leaves revisited. A comparison of correction models. *Photochemical and photobiological sciences*. Cambridge: RSCPublishing, 2006. vol. 5, n° 8, p. 735-740.

ERNESTO JULIO CALVO; EDGAR VOLKER; CARLOTA GONZALEZ INCHAUSPE . Scanning Electrochemical Microscopy Measurements of Ferrous ion Fluxes during localized Corrosion of Steel. *Electrochemistry communications*. Amsterdam: Elsevier, 2006. vol. 8, p. 179-183.

ALEJANDRO CRESPO, MARCELO A. MARTÍ, ADRIAN E. ROITBERG, L. MARIO AMZEL, AND DARÍO A. ESTRIN . The Catalytic Mechanism of Peptidylglycine  $\alpha$ -Hydroxylating Monooxygenase Investigated by Computer Simulation. *Journal of the american chemical society*. ACS publications, 2006. vol. 128, p. 12817-12828.

J. PEDRO; J. STRIPEIKIS; A., BONIVARDI; M. TUDINO . Thermal stabilization of tellurium in mineral acids solutions. *Talanta*. Elsevier, 2006. vol. 69, p. 199-203.

ERNESTO JULIO CALVO; ANTONIO ARNAU; MARCELO OTERO; YOLANDA JIMENEZ; R. FERNANDEZ; R. TORRES . 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 Viscoelastic Properties of the Coating. *Journal of the electrochemical society*. paginas C455 a C466, 2006. vol. 153, p. 455-466.

L. PERISSINOTTI; D. ESTRIN; G. LEITUS; F. DOCTOROVICH . A Surprisingly Stable S-Nitrosothiol Complex. *Journal of the american chemical society*. American Chemical Society, 2006. vol. 128, p. 2512-2513.

M.A. MARTI; A. CRESPO; L. CAPECE; L. BOECHI; D.E. BIKIEL; D.A. SCHERLIS; D.A. ESTRIN . Dioxygen affinity in heme proteins investigated by computer simulation. *Journal of inorganic biochemistry*. Elsevier, 2006. vol. 100, p. 761-770.

H. XIONG; A. CRESPO; M.A. MARTI; D.A. ESTRIN; A.E. ROITBERG . Free energy calculations with non-equilibrium methods: Applications of the Jarzynski relationship. *Theoretical chemistry accounts (print)*. Spriner, 2006. vol. 116, p. 338-346.

L. CAPECE; M.A. MARTI; A. CRESPO; F. DOCTOROVICH; D.A. ESTRIN . Heme Protein Oxygen Affinity Regulation Exerted by Proximal Effects. *Journal of the american chemical society*. American Chemical Society, 2006. vol. 128, p. 12455-12461.

H.B. RODRÍGUEZ; A. IRIEL; E. SAN ROMÁN . Energy transfer among dyes on particulate solids. *Photochemistry and photobiology*. , 2006. vol. 82, p. 200-207.

A. BIDON CHANAL; M. MARTI; A. CRESPO; M. MILANI; M. OROZCO; M. BOLOGNESI; F.J. LUQUE; D.A. ESTRIN . Ligand-induced dynamical regulation of NO conversion in Mycobacterium tuberculosis truncated hemoglobin-N. *Proteins: structure, function and genetics*. Wiley, 2006. vol. 64, p. 457-464.

D. E. BIKIEL; L. BOECHI; L. CAPECE; A. CRESPO; S. DI LELLA; P. DE BIASE; M.A. MARTI; A. NADRA; L.L. PERISSINOTTI; D.A. SCHERLIS; D.A. ESTRIN . Modeling heme proteins using atomistic simulations. *Physical chemistry chemical physics*. RSC publishing, 2006. vol. 8, p. 5611-5628.

A. CRESPO; M.A. MARTI; A.E. ROITBERG; L.M. AMZEL; D.A. ESTRIN . The Catalytic Mechanism of Peptidylglycine  $\alpha$ -Hydroxylating Monooxygenase Investigated by Computer Simulation. *Journal of the american chemical society*. American Chemical Society, 2006. vol. 128, p. 12817-12828.

MARÍA N. PIOL; ANA G. LÓPEZ; LELIA A. MIÑO; MARÍA DOS SANTOS AFONSO; NOEMÍ R. VERRENGIA GUERRERO . The impact of particle-bound cadmium on bioavailability and bioaccumulation: a pragmatic approach. *Environmental science & technology*. American Chemical Society., 2006. vol. 40, n° 20, p. 6341-6347.

M.A. MARTI; A. CRESPO; D.E. BIKIEL; M. NARDINI; M. BOLOGNESI; D.A. ESTRIN . Two distinct distal sites modulate oxygen affinity in minihemoglobin of *Cerebratulus Lacteus*. *Proteins: structure, function and genetics*. , 2006. vol. 62, p. 641-648.

RODRÍGUEZ, P; PIZARRO, H.; MAIDANA, N.; DOS SANTOS AFONSO, M; BONAVENTURA, S M . Epixylic algae from a lowland river from Buenos Aires province (Argentina): pollution assessment. *Cryptogamie. algologie*. useum National d'Histoire Naturelle, 2006. vol. 27, n° 1, p. 63-83.

MARIA N PIOL; ANA G LOPEZ; LELIA A MIÑO; MARIA DOS SANTOS AFONSO; NOEMI R VERRENGIA GUERRERO . Influence of Humic Acids on the Toxicity of Cadmium to *Lumbriculus Variegatus*. *Revista brasileira de toxicologia*. Sociedade Brasileira de Toxicologia, 2006. vol. 18, n° 2, p. 93-98.

ROMINA C. PESSAGNO; MARÍA DOS SANTOS AFONSO; ROSA M TORRES SANCHEZ . N-phosphonomethylglycine interactions with soils. *Journal of the argentine chemical society*. Asociación Química Argentina, 2006. vol. 93, n° 4, p. 97-108.

V. ARCE; M. DOS SANTOS AFONSO; R. M. ROMANO; J. CZARNOWSKI . Thermal Gas-Phase Oxidation of Trifluorobromoethene, CF<sub>2</sub>CFBr, initiated by NO<sub>2</sub>. *Journal of the argentine chemical society*. Asociación Química Argentina, 2006. vol. 93, n° 4, p. 123-136.

MARÍA C. GUTIÉRREZ; MATÍAS JOBBÁGY; NOELIA RAPÚN; MARÍA L. FERRER; FRANCISCO DEL MONTE . A Biocompatible Bottom-Up Route for the Preparation. *Advanced materials*. WEINHEIM, GERMANY: WILEY-VCH VERLAG GMBH, 2006. vol. 18, p. 1137-1140.

MATÍAS JOBBÁGY; ALBERTO E. REGAZZONI . Partition of non-ionic organics in hybrid-hydrotalcite/water systems. *Chemical physics letters*. AMSTERDAM: ELSEVIER SCIENCE BV, 2006. vol. 433, p. 62-66.

MATÍAS JOBBÁGY; FERNANDO MARIÑO; BETINA SCHÖNBROD; GRACIELA BARONETTI; MIGUEL LABORDE . Synthesis of Copper-Promoted CeO<sub>2</sub> Catalysts. *Chemistry of materials*. WASHINGTON: AMER CHEMICAL SOC, 2006. vol. 18, p. 1945-1950.

E. GUARDIA, D. LARIA, J. MARTI . Hydrogen bond structure and dynamics in aqueous electrolytes at ambient and supercritical conditions. *Journal of physical chemistry b*. WASHINGTON DC: AMERICAL CHEMICAL SOCIETY, 2006. vol. 110, p. 6332-6337.

E. H. OTAL, P. C. ANGELOMÉ, S. ALDABE BILMES, G.J.A.A. SOLER-ILLIA . Functionalised Mesoporous Hybrid Thin Films as Selective Membranes. *Advanced materials*. , 2006. vol. 18, n° 7, p. 934-938.

B. C. BARJA; A. REMORINO; P. F. ARAMENDIA . Luminescence quenching of Eu(III) carboxylates by Cu(II) in composite polymer xerogel film. *Photochemistry and photobiology*. American Society for Photobiology, 2006. vol. 82, p. 43-49.

M. BOSSI; J. B. RODRIGUEZ; P. F. ARAMENDIA . Photoinduced changes of absorption and circular dichroism in a chiral nematic phase containing a photochromic fulgide. *Journal of photochemistry and photobiology a-chemistry*. Isevier, 2006. vol. 179, p. 35-41.

M. BOSSI; D. H. MURGIDA; P. F. ARAMENDIA . Photoisomerization of azobenzenes and spirocompounds in nematic and in twisted nematic liquid crystals. *Journal of physical chemistry b*. American Chemical Society, 2006. vol. 110, p. 13804-13811.

K. I. GUTKOWSKI; M. L. JAPAS; P. F. ARAMENDIA . Solvation in room temperature ionic liquids studied by fluorescence emission of dicyanovinyl julolidine. *Chemical physics letters*. Elsevier, 2006. vol. 426, p. 329-333.

V.DIZ; M.CASSANELLO; R.M.NEGRI . Detection and discrimination of phenol and primary alcohols in water using electronic noses .. *Environmental science & technology*. American Chemical Society, 2006. n° 40, p. 6058-6063.

.L.BERNIK; D.ZUBIRI; M.E.MONGE; R.M.NEGRI . New kinetic model of drug release from swollen gels under non-sink conditions .. *Colloids and surfaces a-physicochemical and engineering aspects*. Elsevier, 2006. n° 273, p. 165-173.

DELIA L. BERNIK , DIANA ZUBIRI, M EUGENIA MONGE, R. MARTIN NEGRI . New kinetic model of drug release from swollen gels under non-sink conditions. *Colloids and surfaces a-physicochemical and engineering aspects*. , 2006. n° 273, p. 165-173.

*Total en prensa: 14*

MANUELA KIM; JORGE STRIPEIKIS; FERNANDO IÑON; MABEL TUDINO . 1. A simplified approach to the determination of N-Nitroso glyphosate in technical glyphosate using HPLC with post-derivatization and colorimetric detection. *Talanta*. ELSEVIER, 2006.

D. PALLAROLA; L. DOMENIANNI; G. PRIANO; F. BATTAGLINI . A Protein-Resistant Matrix for Electrochemical Based Recognition Assays. *Electroanalysis*. New York: Wiley, 2006. p. 1-8.

GABRIELA B. CORDON AND M. GABRIELA LAGORIO . Absorption and Scattering Coefficients. A Biophysical-chemistry experiment using Reflectance Spectroscopy. *Journal of chemical education*. Wisconsin: American Chemical Society, 2006.

J. YANEZ HERAS; A. F. FORTE GIACOBONE; F. BATTAGLINI . Ascorbate amperometric determination using conducting copolymers from aniline and N-(3-propane sulfonic acid)aniline.. *Talanta*. Amsterdam: Elsevier, 2006. p. 1-5.

G. SCIAINI, R. FERNÁNDEZ PRINI, D. ESTRIN Y E. MARCECA . Effect of the range of solvent interactions upon the charge-transfer-to-solvent of the donors I&#8722; and K+I&#8722; contact ion pair dissolved in supercritical ammonia. *Journal of chemical physics*. Chicago, E.UU.: American Institute of Physics, 2006.

G. PRIANO; D. PALLAROLA; F. BATTAGLINI . Endotoxin Detection in a Competitive Electrochemical Assay.. *Analytical biochemistry*. Amsterdam: Elsevier, 2006. p. 1-8.

MOFFATT LUCIANO . Estimation of ion channel kinetics from fluctuations of macroscopic currents. *Biophysical journal*. , 2006. vol. 93.

S ANTONEL, P; F. V. MOLINA; ANDRADE, E M . Fluorescence of polyaniline films on platinum surfaces. Influence of redox state and conductive domains. *Journal of electroanalytical chemistry*. Amsterdam: Elsevier, 2006. p. 1-1.

MARIELA VIDELA, FEDERICO RONCAROLI, LEONARDO D. SLEP, JOSÉ A. OLABE . Reactivity of Reduced Nitroprusside,  $[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}]^{3-}$ , toward Oxygen. *Journal of the american chemical society*. Washington: ACS, 2006.

DAMONTE, M.; TORRES SÁNCHEZ, ROSA M.; DOS SANTOS AFONSO, M . Some Aspects of the Glyphosate Adsorption onto Montmorillonite and its Calcinated Product. *Applied clay science*. Elsevier, 2006.

ARECO, M. M.; VALDMAN, E.; DOS SANTOS AFONSO, M . Zinc Biosorption by Seaweed Illustrated by the Zincon Colorimetric Method and the Langmuir Isotherm.. *Journal of chemical education*. Madison - Wisconsin: University of Wisconsin Madison, 2006.

P. C. ANGELOME´, L. ANDRINI, M. E. CALVO,§ F.G. REQUEJO,\*;S ALDABE. BILMES,\*;§,| G.J. A. A. SOLER-ILLIA\*, Mesoporous Anatase TiO2 Films: Use of Ti K XANES for the Quantification of the. *The journal of physical chemistry c*. , 2006.

CECILIA BONAZZOLA; GABRIEL GORDILLO . Electrochemistry of Lumiflavin Adsorbed at Mercury Acidic Aqueous Solution Interface. *Journal of electroanalytical chemistry*. , 2006.

ALMALECK HUGO S.; LAIRION, FABIANA; DISALVO, ANÍBAL E.; GORDILLO GABRIEL J. . Lipid monolayers on Hg as a valid experimental model for lipid membranes under electrical fields. *Chemistry and physics of lipids*. Elsevier, 2006. vol. 139, p. 150-156.

**CAPITULOS DE LIBRO Total: 7**

*Total publicado: 7*

E M ANDRADE; F. V. MOLINA . Adsorption of particles onto metallic surfaces. *Encyclopedia of Surface and Colloid Science*. New York: Taylor and Francis. 2006. p. 555-574. ISBN 0-8493-9615-8

E M ANDRADE; F. V. MOLINA . Electrochemical impedance of partially and totally blocked electrodes. *Encyclopedia of Surface and Colloid Science*. New York: Taylor and Francis. 2006. p. 2048-2064. ISBN 0-8493-9615-8

F. DOCTOROVICH . Moléculas Gigantescas: Maquinarias Diminutas. *Construyendo con átomos y moléculas*. Buenos Aires.: Eudeba. 2006. p. 36-46. ISBN 950-23-1465-4

M.E. CONTI; J. STRIPEIKIS; M. IACOBUCCHI; D. DUCINA; G. CECCHETTI; M. TUDINO . Trace metals in molluscs from the Beagle Channel (Argentina): a preliminary study. *Management of Natural Resources, Sustained Development and Ecological Hazards*. : Wessex Institute of Technology, United Kingdom (WITT Press). 2006. p. 473-484. ISBN 978-1-84564-048-4

D.A. ESTRIN; E. MARCECA; F. DOCTOROVICH; G. SOLER ILLIA; P.F. ARAMENDIA; S. ALDABE BILMES . De los átomos a las moléculas y más allá. *Construyendo con átomos y moléculas*. : Eudeba. 2006. p. 1-12. ISBN 950-23-1465-4

R. C. PESSAGNO; M. DOS SANTOS AFONSO . Estudio comparativo del impacto ambiental de tres herbicidas de uso común en cultivos de soja y trigo. *Medioambiente en Iberoamérica. Visión desde la Física y la Química en los albores del siglo XXI*. : SiFyQA. 2006. p. 345-352. ISBN 978-84-611-0352-2

TRINELLI, A; M. DOS SANTOS AFONSO . Fotodegradación de pesticidas organofosforados. Clorpirifós: un caso en estudio. *Medioambiente en Iberoamérica. Visión desde la Física y la Química en los albores del siglo XXI*. : SiFyQA. 2006. p. 359-366. ISBN 978-84-611-0352-2

*Total en prensa: 0*

No hay registros cargados

**CONGRESOS Total: 70**

*Total publicado: 51*

ANDREA MONTENEGRO, SARA E. BARI, JOSE A. OLABE, MARIA M. GUTIERREZ,§ AND VALENTÍN T. AMOREBIETA§ . Coordination Chemistry of Hydroxyurea on Cyanoferrates. Fortaleza, Brasil: Libro de Resúmenes. 2006. Resumen. Congreso. XIII Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry. Sociedade Brasileira de Química - SBQ.

ANDREA C. MONTENEGRO, SARA E. BARI, JOSÉ A. OLABE, MARÍA M. GUTIÉRREZ§ AND VALENTÍN T. AMOREBIETA. COORDINATION CHEMISTRY OF HYDROXYUREA ON CYANOFER. Sudafrica: Libro de resúmenes. 2006. Resumen. Conferencia. 37th International Conference of Coordination Chemistry.

JULIO MIGUEL VAGO; N. J. MACARENO; E. ROSASCO; J.C. NAVEIRA; E.J. CALVO . Desarrollo y aplicaciones de un reactor electroquímico para hidrogenaciones electrocatalíticas. La Plata, Argentina: Resúmenes. 2006. Artículo Breve. Congreso. SIBAE 2006. Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.

J. PEDRO; J. STRIPEIKIS; A. BONIVARDI; M. TUDINO . Determination of tellurium at ultratrace levels by on-line solid phase microextraction coupled to GFAAS. Barquisimeto, Venezuela: Ediciones Astro Data, Maracaibo, Venezuela, ISBN 980-12-2202-6. 2006. Resumen. Simposio. 9th, Rio Symposium on Atomic Spectrometry. Facultad Experimental de Ciencias, Univ. Zulia, Venezuela e Instituto de Química; Universidad Federal de Bahia, BA. Brazil.

DORIS GRUMELLI; MARIO TAGLIAZUCCHI; CECILIA BONAZZOLA; E.J. CALVO . Dinámica redox de multicapas autoensambladas capa por capa mediante cronoamperometría, microbalanza de cristal de cuarzo, elipsometría y FT-IRRAS. La Plata, Argentina: Resúmenes. 2006. Artículo Breve. Congreso. SIBAE 2006. Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.

MARIO TAGLIAZUCCHI; ERNESTO JULIO CALVO . Efectos de la Carga Superficial en el comportamiento redox de multicapas de polielectrolitos redox ensamblados capa por capa. La Plata, Argentina: Resúmenes. 2006. Artículo Breve. Congreso. SIBAE 2006. Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.

ALEJANDRA RICCI; SILVINA ROTHACHER; CECILIA BONAZZOLA; ERNESTO J. CALVO; NICOLAS TOGNALLI; ALEX FAINSTEIN . Electron Transfer at Gold surfaces modified by tethered osmium complexes. Edinburgo, Escocia, Reino Unido: Book of Abstracts. 2006. Artículo Completo. Congreso. 57th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. International Society of Electrochemistry.

L. PERISSINOTTI; F. DOCTOROVICH; D. A. ESTRIN . Estabilización de S-Nitrosotioles por Coordinación a Complejos de Ir(III).. San Nicolas: San Nicolas. 2006. Resumen. Congreso. Workshop Metaloproteínas Artificiales y Complejos de Coordinación Biomiméticos.

JOSÉ A. OLABE . Advances in the chemistry of bound nitrogen monoxide. Fortaleza, Brasil: Libro de resúmenes. 2006. Artículo Completo. Conferencia. XIII Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry (XIII BMIC). Sociedad Brasileira de Química.

F. BATTAGLINI; G. PRIANO; D. PALLAROLA . An alternative method for the detection of endotoxins. San Antonio, Texas: Libro de resúmenes. 2006. Artículo Completo. Congreso. Joint meeting of the Society for Leukocyte Biology and the International Endotoxin and Innate Immunity Society. International Endotoxin Society.

J. YANEZ HERAS; A. FORTE GIACOBONE; F. BATTAGLINI . Ascorbate Amperometric Detection Using Conducting Copolymers Electrosynthesized. Burdeos: Libro de resúmenes. 2006. Artículo Completo. Congreso. 11th International Conference on Electroanalysis. Society for Electroanalytical Chemistry.

SILVINA ROTHACHER; CECILIA BONAZZOLA; ERNESTO JULIO CALVO . Biomimética con monocapas de isoaloxacina aplicadas a la electrocatalisis de beta-NADH. La Plata, Argentina: Resúmenes. 2006. Artículo Breve. Congreso. SIBAE 2006. Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.

DORIS GRUMELLI; ERNESTO JULIO CALVO . Biosensor integrado constituido por un polímero conductor, un polímero redox y una enzima. La Plata, Argentina: Resúmenes. 2006. Artículo Breve. Congreso. SIBAE 2006. Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.

L. LIZARRAGA,; EM ANDRADE,; F. V. MOLINA . Cambios de volumen durante la conmutación redox en polímeros de arilaminas en condiciones cuasiestacionarias. La Plata: Libro de resúmenes. 2006. Resumen. Congreso. XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE 2006. Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.

CLAUDIO ROLLI; ERNESTO JULIO CALVO . Caracterización y comportamiento de superficies de oro modificadas con citocromo c y diferentes polímeros. La Plata, Argentina: Resúmenes. 2006. Artículo Breve. Congreso. SIBAE 2006. Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.

D. PALLAROLA; L. DOMENIANNI; G. PRIANO; F. BATTAGLINI . Carboxymethyl Dextran Poly(ethyleneglycol) Composite Material as a Matrix for. Burdeos: Libro de resúmenes. 2006. Artículo Completo. Congreso. 11th International Conference on Electroanalysis. Society for Electroanalytical Chemistry.

M. MARTI; L. BOECHI; D. MURGIDA; F. DOCTOROVICH; ESTRIN, D . MD Simulations of the Adsorption Process of Cytochrome C on Self Assembled Monolayers,. Rosario Argentina: Rosario. 2006. Resumen. Congreso. XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Sociedad Argentina de Biofísica.

PELLEGRINO, J; C. BORON; S. SUAREZ; S. BARI; F. DOCTOROVICH . Porfirinas y Proteínas Artificiales de Fe(II) y Mn(II) como Atrapantes de HNO<sub>2</sub>. San Nicolas, Buenos Aires, Argentina: San Nicolas. 2006. Resumen. Workshop. Workshop Metaloproteínas Artificiales y Complejos de Coordinación Biomiméticos.

P. M. DE BIASE; D. MURGIDA; F. DOCTOROVICH; ESTRIN, D . External Electric Field Effects on the Reactivity of Heme Model Systems. Roma: Roma. 2006. Resumen. Congreso. ICPP 4,

PABLO YARYURA, MARIANA LEON, GABRIELA CORDON, M. GABRIELA LAGORIO, GERARDO RUBIO, NORMA KERBER, NORMA PUCHEU Y AUGUSTO GARCÍA . Fluorescence in root eudates of soybean seedling is influenced by phosphate starvation. Rosario, Argentina: Libro de resúmenes. 2006. Resumen. Congreso. XLII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular.

P. S. ANTONEL; E M ANDRADE; F. V. MOLINA . Fluorescencia de polianilinas en solución y sobre electrodos metálicos. Efecto del potencial sobre el rendimiento cuántico. La Plata, Argentina: Libro de resúmenes en CDROM. 2006. Resumen. Congreso. XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE 2006. SIBAE.

MARIO TAGLIAZUCCHI; ERNESTO J. CALVO; CESAR BARBERO . LbL Self-assembled redox multilayer films: Effect of acid-base equilibria on the ion exchange during redox switching. Edinburgo, Reino Unido: Book of Abstracts. 2006. Artículo Completo. Congreso. 57th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. International Society of Electrochemistry.

VICTORIA FLEXER; ERNESTO JULIO CALVO; P.N. BARTLETT . Modelling Amperometric enzyme electrodes in layer by layer self assembled enzyme and redox polyelectrolytes. Edinburg, Escocia, Reino Unido: Book of Abstracts. 2006. Artículo Breve. Congreso. 57th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. International Society of Electrochemistry.

ERNESTO J. CALVO; VICTORIA FLEXER; MARIO TAGLIAZUCCHI; CECILIA BONAZZOLA . Modified Electrodes with Nanostructures built layer-by-layer by electrostatic adsorption of redox polyelectrolytes. Bonn, Alemania: Libro de Resúmenes. 2006. Artículo Completo. Simposio. International Symposium on Electrochemical Micro and Nanosystem Technologies. AGEF.

PORTELA R.; CANDAL R.J.; CORONADO J.; SANCHEZ B. . New UV-transparent polymeric supports for tio2 photocatalysis. Pittsburgh, PA, EE.UU: Libro de resúmenes. 2006. Resumen. Congreso. 11th International Conference on TiO2 Photocatalysis: Fundamentals and Applications. Redox Technologies.

J. YANEZ HERAS; F. BATTAGLINI . Propiedades electroquímicas y conductoras de materiales compuestos por polianilina. La Plata, Pcia. de Buenos Aires: Libro de resúmenes. 2006. Artículo Completo. Congreso. XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.

L LIZARRAGA,; T VERDEJO,; F. V. MOLINA; GONZALEZ VILA, FJ . Pyrolysis-gas chromatography/mass spectrometry applied to the identification of different states of polyaniline. Budapest: Book of Abstracts. 2006. Resumen. Congreso. 17th International Symposium on Analytical & Applied Pyrolysis, 21 al 26 de mayo, 2006.

SARA E. BARI, IGNACIO BORON, DARIO ESTRÍN, DIEGO GÓMEZ, MARIA LAURA FERNÁNDEZ, ANDREA MONTENEGRO, JOSÉ A. OLABE, SEBASTIÁN SUÁREZ . Recursos Biomiméticos para el Estudio de Hemoproteínas y Complejos de Hierro no hemico. San Nicolas, Buenos Aires, Argentina: Libro de resúmenes. 2006. Otro. Workshop. Workshop "Metaloproteínas Artificiales y Complejos de Coordinación Biomiméticos".

E.J. CALVO; MARIO TAGLIAZUCCHI; EDGAR VOLKER; DORIS GRUMELLI; CECILIA BONAZZOLA; IGAL SZLEIFER . Redox active layer-by-layer self-assembled polyelectrolyte thin films. Bariloche, Argentina: Libro de Resúmenes. 2006. Artículo Completo. Conferencia. 13th International Conference on Solid Films and Surfaces. ICSFS-13.

L. CAPECE; M. A. MARTI; A. CRESPO; F. DOCTOROVICH; D. A. ESTRIN . Regulación Proximal de la Afinidad por Oxígeno en Hemoproteínas.. San Nicolas: San Nicolas. 2006. Resumen. Congreso. Workshop Metaloproteínas Artificiales y Complejos de Coordinación Biomiméticos.

D. PALLAROLA; L. DOMENIANNI; G. PRIANO; F. BATTAGLINI . Selectividad en ensayos de reconocimiento sobre superficies de oro modificadas. La Plata, Pcia. de Buenos Aires: Libro de resúmenes. 2006. Artículo Completo. Congreso. XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.

JOSÉ A. OLABE . The coordination chemistry of nitrogen monoxide. Ciudad del Cabo, Sudafrica: Libro de resúmenes. 2006. Artículo Completo. Conferencia. 37th International Conference on Coordination Chemistry. Comité Internacional ICC.

FERNANDEZ, M.L.; DE BIASE, P.; BARI, S.E.; ESTRIN, D. . Theoretical Insight to the Hydroxylamine Oxidoreductase Substrate Binding Site. Roma, Italia: Libro de resúmenes. 2006. Resumen. Conferencia. International Conference on Porphyrins and Phtalocyanins 4. University of Rome Tor Vergata and Society of Porphyrins and Phtalocyanines..

MARÍA LAURA FERNÁNDEZ, SARA ELIZABETH BARI, DARÍO A. ESTRIN. . Theoretical Insight to the Hydroxylamine Oxidoreductase Substrate Binding Site.. Rosario, Santa Fe, Argentina: Libro de resúmenes. 2006. Resumen. Congreso. XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Sociedad Argentina de Biofísica.

FIOL P.; MEICHTRY J.M.; CANDAL R.J.; CURUTCHET G.; GAUTIER E.; LITTER M. . TiO<sub>2</sub>-photocatalytic-biological treatment for the elimination of benzalconium chloride from water. Pittsburg, PA, EE.UU: Libro de resúmenes. 2006. Resumen. Congreso. 11th Internacional Conference on TiO<sub>2</sub> Photocatalysis: Fundamentals and Aplications.

H. R. TEVEZ; R. C. PESSAGNO; M. DOS SANTOS AFONSO; R. M. TORRES SÁNCHEZ . Argentinean Soils and N-(phosphonomethyl)glycine. A comparative Study of the Adsorption Process.. Philadelphia, Pennsylvania, USA: sss. 2006. Resumen. Congreso. 18th, World Congreso of Soil Science.

ALCIRA TRINELLI; MARÍA DOS SANTOS AFONSO . Fotodegradación de pesticidas organofosforados. Clorpirifos, un caso en estudio. Caceres España: España. 2006. Resumen. Congreso. IV Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental.

G. ZAMPIERI; M. DOS SANTOS AFONSO; R. M. TORRES SÁNCHEZ . Glyphosate adsorption on pure soil component (montmorillonite): mineral structure modifications view by XPS and DRX techniques.. Philadelphia, Pennsylvania, USA: ss. 2006. Resumen. Congreso. 18th, World Congreso of Soil Science.

HÉCTOR TEVEZ; ,MARIANA SERRANO; MARÍA DOS SANTOS AFONSO . Adsorción de Glifosato en una fracción de Suelo de Santiago Del Estero. San Luis Argentina: San Luis. 2006. Artículo Breve. Congreso. XXVI Congreso Argentino de Química. Universidad Nacional de San Luis y Asociacion Química Argentina.

M. A. LAPUENTE; R. M. TORRES SÁNCHEZ; M. DOS SANTOS AFONSO . ADSORCIÓN DE GLIFOSATO Y CU SOBRE MONTMORILLONITA. Buenos Aires: Buenos Aires. 2006. Artículo Breve. Congreso. 1er Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales. Asociación Argentina de Materiales - Instituto Sabato.

L. TRIBE; A. KHOURY; T. GEHRIS; M. DOS SANTOS AFONSO . Adsorption of glyphosate in montmorillonite interlayers: Theoretical calculations.. Atlanta Georgia USA: Washington USA. 2006. Resumen. Congreso. American Chemical Society 231st National Meeting. American Chemical Society.

LORENA TRIBE; GEORGE A. KHOURY; BAO PHUNG TRUONG; TODD GEHRIS; MARÍA DOS SANTOS AFONSO . Adsorption of glyphosate on montmorillonite: A comparison of theoretical calculations at interlayer surfaces and edges. San Francisco, California: ACS. 2006. Resumen. Congreso. The 232nd ACS National Meeting. American Chemical Society.

ARECO, M.M.; DOS SANTOS AFONSO, M. . BIOSORCION DE METALES PESADOS POR ALGAS. EFECTOS COMPETITIVOS. Puerto Madrin Buenos Aires Argentina: Puerto Madrin. 2006. Resumen. Congreso. VI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. CENPAT CONICET.

JOSE MARCO BROWN; MARÍA DOS SANTOS AFONSO; ROSA M TORRES SÁNCHEZ . Caracterización de Arcillas con Aplicaciones Tecnológicas. Adsorción de Herbicidas.. San Luis Argentina: San Luis. 2006. Artículo Breve. Congreso. XXVI Congreso Argentino de Química. Univ Nac San Luis y Asoc Qca Arg.

MARTINA MASTRÁNGELO; RAÚL PEREZ; MARÍA DOS SANTOS AFONSO; LUCRECIA FERRARI . Especiacion del Cadmio mediante Mineql y Minteq: Comparacion y Aplicacion a Bioensayos con Larvas de Bufo Arenarum.. San Luis Argentina: San Luis. 2006. Artículo Breve. Congreso. XXVI Congreso Argentino de Química. Univ Nac San Luis y Asoc Qca Argentina.

ALCIRA TRINELLI; CECILIA CANTERA; MARÍA DOS SANTOS AFONSO . Fotodegradación Química del Insecticida Clorpirifós. San Luis Argentina: San Luis. 2006. Artículo Breve. Congreso. XXVI Congreso Argentino de Química. Univ Nac de San Luis y Asoc Qca Arg.

J. L. MARCO BROWN; M. DOS SANTOS AFONSO; R. M. TORRES SANCHEZ . Propiedades Fisicoquímicas de Arcillas con Aplicaciones Tecnológicas en la Remediación de Efluentes. San Juan



Argentina: San Juan. 2006. Artículo Completo. Congreso. VIII Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales. Universidad Nacional de San Juan.

M.E.MONGE, R.M.NEGRI, D.GIACOMAZZA, D.BULLONE . Correlation between rheological properties and limonene release in pectin gels using an electronic nose. Palermo, Italia: Libro de resúmenes del congreso. 2006. Resumen. Congreso. XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Biofísica Pura e Applicata (SIBPA). Società Italiana di Biofísica Pura e Appli.

MINABERRY YANINA; GORDILLO GABRIEL . 60- Determinación de la capacidad complejante de las aguas naturales por Voltametría de preconcentración electrolítica. La Plata Argentina: La PLata. 2006. Otro. Congreso. XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica .SIBAE. SIBAE.

GABRIEL J. GORDILLO . 61- Mediación redox a través de membranas modelo. La Plata Argentina: La Plata. 2006. Otro. Congreso. . XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica .SIBAE. SIBAE.

E.A. DISALVO; S.B. DIAZ; M.A. FRIAS; G.J. GORDILLO; F. MARTÍN; F. LAIRION; S. H. ALMALECK . Topological and Dynamical Description of carbonyls at Phosphates in the Interface of Lipid Membranes. Salt Lake City, Utah, USA, 18/02/03 al 22/02/06: USA. 2006. Otro. Congreso. 50Th Annual Meeting of the Biophysical Society. Biophysical Society.

*Total no publicado: 19*

MOFFATT LUCIANO . Estimation of Channel Kinetics from the Random Fluctuations of Macroscopic Currents. Milton School, NH, USA: . 2006. Resumen. Conferencia. Ion Channels Gordon Conference. Gordon Research Conferences.

MARCELO MARTI, ALEJANDRO CRESPO, LUCIANA CARECE, LEONARDO BOECHI, DARIO A. ESTRIN Exploring the molecular basis of ligand binding and dynamics in globins by computer simulation. Napoles, Italia: . 2006. Otro. Congreso. XVIth International Conference on Dioxigen Binding and sensing Proteins.

OCTAVIO PEÑA; RICARDO BAGGIO; RAFAEL CALVO; ALBERTO RIZZI; MARIA TERESA GARLAND; MIREILLE PEREC . "Gd and Nd Citrates: weak ferromagnetic exchange between Gd(III) cations".. Rennes, Francia: . 2006. Artículo Completo. Simposio. France-Japan Symposium on Molecular Materials : Electronics, Photonics and Spintronics. CNRS-Université de Rennes I.

R. BAGGIO; L.D. SLEP; R. CALVO; O. PEÑA; M. PEREC . Antiferromagnetic interactions between neighboring Fe(III) centers through chemical paths involving H-Bonds. Puerto Madryn- Chubut: . 2006. Resumen. Workshop. Segunda Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía. Universidad Nacional de la Patagonia, CENPAT.

MOFFATT LUCIANO . Formulación de la máxima verosimilitud en corrientes generadas por pocos canales iónicos: cómo extraer información cinética de fluctuaciones aleatorias. Huerta Grande, Córdoba, Argentina: . 2006. Resumen. Taller. VIII Taller Argentino de Neurociencias.

J. ALVAREZ Y R. FERNÁNDEZ PRINI . Procedure for the calculation of the Gibbs energies of hydration for volatile solutes from solubility data.. Boulder, USA: . 2006. Artículo Completo. Workshop. Sixteenth Symposium of Thermophysical Properties. National Institute of Standards and Technology.

MOFFATT LUCIANO; HUME, RICHARD I. . Response of rat P2X2 receptors to ultrashort applications of ATP. Ferrara, Italia: . 2006. Resumen. Simposio. 8Th International Symposium on Adenosine and AdenineNucleotides.

PORTELA R.; SÁNCHEZ B.; CORONADO J.; CANDAL R.J.; SUAREZ S. . Selection of TiO2-support: uv-transparent alternatives and long-term use limitations for H2S removal. Las Palmas, Gran Canaria, España: Catalysis Today. 2006. Artículo Completo. Congreso. SPEA4: 4th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications. SPEA, Universidad Las Palmas.

ESCOBAR M.; MORENO S.; CANDAL R.J.; MARCHI C.; CASO A.; POLESECKI P.; RUBIOLO G.; GOYANES S. Synthesis of Carbon nanotubes by CVD: Effect of acetylene pressure on nanotubes

characteristics. Bariloche, RN, Argentina: Applied Surface Science. 2006. Artículo Completo. Congreso. 13th International conference on solid films and surfaces. IB, CNEA,.

G. SCIAINI, E. MARCECA Y R. FERNÁNDEZ PRINI . The Behaviour of KI Dissolved in Supercritical Ammonia. Boulder, USA: . 2006. Artículo Completo. Congreso. 19th International Conference on Chemical Thermodynamics. International Union of Pure and Applied Chemistry.

M.A. MARTI; A. CRESPO; L. CAPECE; L. BOECHI; D.A. ESTRIN . conferencia invitada: Computer simulation of ligand binding and migration in globins. Napoles, Italia: . 2006. Resumen. Conferencia. XV Internacional Conference on Dioxigen Binding and Sensing Proteins.

ROMINA PESSAGNO; MARÍA DOS SANTOS AFONSO . Estudio comparativo del impacto ambiental de tres herbicidas de uso común en cultivos de soja y trigo. Caceres España: . 2006. Resumen. Congreso. IV Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental,.

L TRIBE; R. M. TORRES SÁNCHEZ; M DOS SANTOS AFONSO . Experimental and Theoretical study of montmorillonite-glyphosate surface complexes. Granada España: . 2006. Resumen. Congreso. Interfaces Against Pollution 2006.

J L MARCO BROWN; R. M. TORRES SÁNCHEZ; M DOS SANTOS AFONSO . Picloram adsorption on clays.. Granada, España: . 2006. Resumen. Congreso. Interfaces Against Pollution 2006.

M. A. CASTRO; A. R. ROITBERG; F. D. CUKIERNIK . Mesogenic coordination polymers based on bimetallic carboxylates: Properties and supramolecular structure. Fortaleza (Brasil): . 2006. Artículo Breve. Congreso. XIII BRAZILIAN MEETING ON INORGANIC CHEMISTRY.

M. A. CASTRO; A. ZELCER; M. RUSJAN; D. GUILLON; B. DONNIO; F. D. CUKIERNIK . Mesomorphism of di-ruthenium and di-rhodium alkoxybenzoates bearing aliphatic chains branched at assymetric carbons. Fortaleza (Brasil): . 2006. Artículo Breve. Congreso. XIII BRAZILIAN MEETING ON INORGANIC CHEMISTRY. Sociedad Brasileña de Química.

A. ZELCER; B. DONNIO; F. D. CUKIERNIK; D. GUILLON . Mesomorphism of hybrid siloxane-triphenylene star-shaped oligomers. Keystone, Colorado, USA: . 2006. Resumen. Congreso. 21ST INTERNATIONAL LIQUID CRYSTALS CONFERENCE. International Liquid Crystals Society.

MINABERRY YANINA; GORDILLO GABRIEL . 59- Study of complexing capacity of the Rio de la Plata Estuary. Washington D.C. Estados Unidos: . 2006. Otro. Congreso. 4th Annual ACS Summer School on Green Chemistry. Junio 22-26 2006.

DELIA L. BERNIK . Flavormeter: new Electronic-Tongue-Nose device.. Cordoba: . 2006. Resumen. Congreso. Controlled Release Society Arg. Reunión 2006. CRSArg -Conicet.

## 12.- CONVENIOS, ASESORIAS O SERVICIOS TECNOLOGICOS DE ALTO NIVEL Total: 12

GORDILLO GABRIEL . *determinación de la proporción Fe(II)/Fe(III) en inyectables de hierro sacarosa*. Roemmers. NOV. 2006-NOV. 2006. Investigador. Servicios a Terceros. Análisis polarográfico. Química. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica. \$990

GORDILLO GABRIEL . *determinación de la proporción Fe(II)/Fe(III) en inyectables de hierro sacarosa*. Investi Farma. SEP. 2006-SEP. 2006. Investigador. Servicios a Terceros. Análisis polarográfico. Química. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica. \$990

GORDILLO GABRIEL . *determinación de la proporción Fe(II)/Fe(III) en inyectables de hierro sacarosa*. Roemmers. SEP. 2006-SEP. 2006. Investigador. Servicios a Terceros. Análisis polarográfico. Química. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica. \$1320

GORDILLO GABRIEL . *la proporción Fe(II)/Fe(III) en inyectables de hierro sacarosa*. Roemmers. JUN. 2006-JUN. 2006. Investigador. Servicios a Terceros. Análisis polarográfico. Química. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica. \$1980

ROBERTO J. CANDAL; MARÍA GABRIELA LAGORIO . *Desarrollo de Emulsiones, Expte N° 6345/05.* DARMEX S.A. JUN. 2006-JUN. 2007. Investigador. Convenio I+D. Bien de consumo intermedio o su/s componente/s. Química. Química. \$20000

CALVO, ERNESTO JULIO; VOLKER, EDGAR; TAGLIAZUCCHI, MARIO . *Caracterización de superficies de aceros.* Tenaris/Siderca. JUN. 2006-MAY. 2007. Prestador de un Servicio. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Metalurgia-Metales ferrosos. \$30000

GABRIEL GORDILLO . *determinación de la proporción Fe(II)/Fe(III) en inyectables de hierro sacarosa.* Laboratorio Dominguez. MAR. 2006-MAR. 2006. Investigador. Servicios a Terceros. Análisis Polarográfico. Química. Química. \$1980

FABIO D. CUKIERNIK: RESPONSABLE DEL SERVICIO A TERCEROS DE ANÁLISIS POR DSC (LOS HONORARIOS PROFESIONALES CORRESPONDIERON APROX. AL 10%) . *Ensayos fisicoquímicos de control de calidad en Piroxicam B-Ciclodextrina por DSC.* . ENE. 2006-ENE. 2008. Prestador de un Servicio. Servicios a Terceros. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica. \$80

FABIO D. CUKIERNIK: RESPONSABLE DEL SERVICIO A TERCEROS DE ANÁLISIS POR DSC (LOS HONORARIOS PROFESIONALES CORRESPONDIERON APROX. AL 10%) . *Análisis de Materias Primas o productos por Calorimetría Diferencial de Barrido (DSC).* Diversos laboratorios farmacéuticos: Richmond, Cassara, Casasco, Montpellier y otros comitentes: Tecnoquim, etc.. ENE. 2006-DIC. 2006. Prestador de un Servicio. Servicios a Terceros. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica. \$6500

BOGO HORACIO ALEJANDRO: REPONSABLE DEL SERVICIO . *Análisis elemental de carbono, hidrógeno, nitrógeno, azufre y oxígeno por técnicas microanalíticas..* . ENE. 2006-DIC. 2006. Prestador de un Servicio. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica. \$0

BOGO HORACIO ALEJANDRO: RESPONSABLE DEL SERVICIO . *Análisis Fisicoquímicos.* . ENE. 2006-DIC. 2006. Prestador de un Servicio. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica. \$0

PEREC MIREILLE: RESPONSABLE DEL SERVICIO; BOGO HORACIO ALEJANDRO . *Espectrometría infrarroja.* . ENE. 2006-DIC. 2006. Prestador de un Servicio. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica. \$0

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

### Lugar y Fecha Firma del Director

Fernández Prini, Roberto José

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

# **I N Q U I M A E**

## **I**

### **A N E X O**

#### **Documentación Complementaria**

- 1.- Otras actividades**
- 2.- Listado de Personal del Instituto**
- 3.- Personal agrupado por línea de investigación**
- 4.- Estadías en centros internacionales**
- 5.- Investigadores y estudiantes de instituciones nacionales y extranjeras**
- 6.- Convenios, colaboraciones internacionales**
- 7.- Tesis de licenciaturas y doctorados**
- 8.- Tesis doctorales 2006**
- 9.- Patentes**
- 10.- Producción Científica y Tecnológica**
- 11.- Actividades de Transferencia de Tecnología**
- 12.- Oferta Académica**

## OTRAS ACTIVIDADES (Anexo 1)

### \* Distinciones y actividades científicas

Max Planck Society sponsored German-Argentine Workshop: Smart Biosensors and Nanoactuators for Studies of Living Cells. Drrs. P.Aramendía, R.Etchenique, E.J.Calvo, 16-17 noviembre 2006

### \* Conferencias y Seminarios de investigadores visitantes

*Photoinduced Processes in Protonated Peptides.* **Dr. Cristophe Juvet**, Laboratoire de Photophysique Moléculaire du CNRS, Centre Laser de l'Université, Paris, Francia, febrero 2006

*Reacciones Químicas Superficiales: Nuevas Estrategias para la epoxidación de alquenos.* **Dr. Federico Williams**, Centro de Investigaciones Industriales de Tenaris Siderca-CONICET, Buenos Aires, Argentina, marzo 2006

*El entrelazamiento de la mecánica cuántica, y sus aplicaciones.* **Dr. Juan Pablo Paz**, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Argentina, abril 2006

*Supramolecular Chemistry and Molecular Devices.* **Prof. Henrique Toma**, Instituto de Química, Universidad de Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil, abril 2006

*Controlling Fluorescence Quantum Efficiency with Femtosecond Laser Pulses.* **Dr. Daniel Kuroda**, Department of Chemistry, University of Florida, USA, abril 2006

*Chemically Imaging living cells by scanning electrochemical Microscopy.* **Prof. A. J. Bard**, Department of Chemistry and Biochemistry, University of Texas at Austin, USA, abril 2006

*Nuevas Dimensiones en Calibración Multivariada.* **Dr. Alejandro Olivieri**, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Argentina, mayo 2006

*Polyelectrolyte/Surfactant Aggregates. Influence of the Polymer Backbone Rigidity.* **Dra. Dominique Langevin**, Laboratoire de Physique des Solides, Université Paris Sud, Orsay, Francia, mayo 2006

*La estabilidad de la estructura de las proteínas de membrana.* **Dr. F.Luis González Flecha**, Departamento Química Biológica, Facultad Farmacia y Bioquímica, UBA, Argentina, mayo 2006

*Producción y purificación catalítica de hidrógeno a partir de etanol. Desde la preparación de catalizadores a la ingeniería conceptual* **Dr. Miguel A. Laborde** Laboratorio de Procesos Catalíticos, Universidad de Buenos Aires. mayo 2006

*Factores estructurales y electrónicos que afectan la actividad catalítica de complejos biomiméticos de catalasas de manganeso.* **Dra. Sandra Signorella**, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, Santa Fé, Argentina, junio 2006

*Estructura cristalina y orden local en nanocerámicos basados en ZrO<sub>2</sub>.* **Dr. Diego G. Lamas**, CINSO- CONICET- CITEFA, Buenos Aires, Argentina, junio 2006

*Understanding lipid layer at the molecular level: Structure, docking and phase behaviour.* **Prof. Igal Szleifer**, Department of Chemistry, Purdue University, USA, junio 2006

*Reacciones químicas en interfaces óxido metálico solución acuosa. Aplicaciones ambientales*, **Dr. Miguel Blesa**, Unidad de Actividad Química, Centro Atómico Constituyentes CNEA, junio de 2006

*Excited states in transition-metal complexes: from electron-transfer reactions to biomimetic catalysis*. **Prof. Nicola Marzari**, Department of Materials Science and Engineering, Massachusetts Institute of technology, USA, julio 2006

*Utilización de señales espectroscópicas multidimensionales. Aplicaciones analíticas*. **Dr. Arsenio Muñoz de la Peña Castrillo**, Universidad de Extremadura España, julio 2006

*Modelización multiescala de la dinámica electroquímica en pilas de combustible a electrolito polímero: una teoría termodinámica irreversible*. **Dr. Alejandro .A. Franco**, Commissariat a l'Energie Atomique – Grenoble DRT/LITEN/Département des Technologies Hydrogène (DTH)/Laboratoire d'Essais et Validations de Composants H2-PAC (LEV), agosto 2006

*Enzimas hidrogenasas para bioceldas de combustibles*. **Prof. Frase Armstrong**, Inorganic Laboratories, Oxford University, UK, agosto 2006

*Nuevas metodologías para el análisis de ultravioleta de compuestos orgánicos utilizando descargas en gases*. **Dr. Francisco J. Andrade**, Laboratory for Spectrochemistry, Indiana University, Bloomington, Indiana, USA, agosto 2006

*Sobre la teoría de Forster y Fret y biomoléculas*. **Dr. Adrian Roitberg**, Quantum Theory Project and Department of Chemistry, University of Florida, USA, agosto 2006

*Propiedades ópticas de multicapas de silicio poroso nanoestructurado*. **Dr. Roberto R. Koropecki**, Departamento de Ingeniería de materiales FIQ, Universidad Nacional del Litoral, Rosario, Argentina, septiembre 2006

*Orden, Estructura electrónica y magnetismo en sistemas nanoestructurados: Estudios cob luz de sincrotrón*. **Dr. Felix G. Requejo**, INIFTA-IFLP –UNLP, Argentina, septiembre 2006

*Simple dinuclear organometallic complexes - a synthetic challenge that pays off with GREEN CHEMISTRY*. **Dr. Thomas Straub**, Laboratory of Organic Chemistry, Helsinki University of Technology, Finland, septiembre 2006

*Ligand dissociation from nuclear receptors: insights from molecular dynamics*. **Dr. Munir S. Skaf**, Instituto de Química, UNICAMP, Campinas, Brasil, septiembre 2006

*Aplicaciones de pirólisis y rmn en ciencias ambientales*. **Dr. Francisco J. González Vila**, Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España, octubre 2006

*Why is water unusual? Studies of modified water models*. **Prof. R.M. Lynden-Bell** Chemical Laboratory, Queen's University Belfast, Ireland, octubre 2006

*Magnetic interactions in manganese mixed-valence materials: from oxide perovskites to sulfide spinels*. **Dr. Octavio Peña**, Equipe Chimie du Solide et Matériaux. Unité de Sciences Chimiques de Rennes, UMR – CNRS 6226. Université de Rennes 1. France, Noviembre 2006

*A dynamic view of oxide catalysts "at work" in oxidation processes*, **Eric M. Gaigneaux** Université catholique de Louvain, Unité de catalyse et chimie des matériaux divisés, Croix du Sud 2/17, B-1348 Louvain-la-Neuve (Belgium), **noviembre 2006**

## Personal del Instituto (Anexo 2)

### Investigadores

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

### Asistentes de investigación postdoctorales UBA, CONICET

Albores, Pablo	Ayte. 1º. d.e. UBA
Andrade, Estela	Asistente Investigador UBA, J.T.P.d.e.
Barja, Beatriz	Asistente Investigador UBA, J.T.P. d.e.
Bonazzola, Cecilia	Asistente Investigador UBA, J.T.P.d.e.
Calvo, Mauricio	Asistente Investigador UBA, J.T.P.d.e.
Iriel, Analía	Ayte. 1º. d.e. UBA
Marchi Claudia	Asistente Investigador UBA, J.T.P.d.e.
Sileo, Elsa	Asistente Investigador UBA, J.T.P.d.e.
Stripeikis, Jorge	Asistente Investigador UBA, J.T.P.d.e.
Marti Marcelo	Becario doctoral CONICET
Monge Maria Eugenia	Becario doctoral CONICET, ayte. 1º d.s.

### Becarios postdoctorales en el exterior

Sciaini, Germán	Becario externo
-----------------	-----------------

## Becarios doctorales UBA, CONICET, AGENCIA

Antonel, Paula Soledad	Becario doctoral CONICET, Ay.1ºd.s.
Bikiel, Damian	Becario doctoral interna CONICET
Capece Luciana	Becario doctoral interna CONICET
Carrera Alvaro Daniel	Becario doctoral interna CONICET
Castro, Maria Ana	Becario doctoral interna CONICET
Clavero, Esteban	Becario doctoral interna CONICET
De Biase Pablo Martin	Becario doctoral CONICET
Di Salvo Florencia	Becario doctoral interna CONICET
Flexer Victoria	Becario doctoral CONICET
Hoijemberg Pablo Ariel	Becario doctoral CONICET
Kim, Manuela	Becario doctoral CONICET
Lizarraga Leonardo	Becario doctoral CONICET, ayte.1º d.s.
Mirenda Martin	Becario doctoral posgrado Tipo I CONICET, Ayte.1º d.p.
Mobbili Marcos Daniel	Becario doctoral CONICET
Orsetti Silvia	Becario doctoral CONICET, ayte.1º d.s.
Pallarola Diego A.	becario con la industria CONICET
Perissinotti Laura	Becario doctoral interna CONICET
Perullini Ana Mercedes	Becario doctoral interna CONICET
Pessagno Romina	Becario doctoral interna CONICET
Rodriguez Hernan Bernardo	Becario doctoral posgrado Tipo I CONICET, Ayte.1º d.p.
Rossi Melina Brenda	Becario doctoral CONICET
Salierno Marcelo Javier	Becario doctoral CONICET
Sanchez Veronica Muriel	Becario doctoral CONICET
Scodeller Pablo David	Becario doctoral CONICET
Tagliazucchi Mario	becario con la industria CONICET(FUDETTEC)
Tomasini, Eugenia Paula	Becario doctoral posgrado Tipo I CONICET, Ayte.1º d.p.
Trinelli Alcira	Becario doctoral CONICET
Vago Julio Miguel	becario con la industria CONICET
Volker Edgar	Beca doctoral CONICET-Tenaris
Zelcer Andrés	Becario doctoral mixta CONICET/Ay.1º d.s.
Areco Maria Mar	Becario doctoral UBA
Crespo Gastón	Ayte.1º. d.e. UBA
Damonte Marina	Becario doctoral UBA/ Ayte.1º. d.s. UBA
De Candia Ariel Gustavo	Ayte.1º. d.e. UBA
Diz Virginia	Ayte.1º. d.e. UBA
Escobar, Mariano	Becario doctoral UBA
Gaviglio Carina	Becario doctoral UBA/ Ayte.1º. d.e. UBA
Iriel Analia	Ayte.1º. d.e. UBA
Minaberry, Yanina	Becario doctoral UBA
Pellegrino Juan	Ayte.1º. d.e. UBA
Zayat Leonardo	Becario doctoral UBA
Boechi Leonardo	Becario ANPCyT
Cordon, Gabriela Beatriz	Becario ANPCyT
Gaitan Martin	Becario ANPCyT
Lopez Sergio Gabriel	Becario ANPCyT
Marco Brown, José Luis	Ayte.1º. d.e. UBA
Montenegro Andrea	Becario ANPCyT , Ay.1º UBA
Yáñez Heras, Jorge	Becario ANPCyT

## Becarios doctorales y postdoctorales de otras instituciones dirigidos por investigadores del INQUIMAE

### postdoctorales

Strassert Cristian	FFyBq-Ayte.1º de
Nadra Alejandro	FCEN, Dto.Fis. Biol. Celular
Pantano Diego	CNEA-Becario postdoctoral CONICET
Priano, Graciela	Becario postdoctoral Fresenius



doctorales

Cerdeira Marina	Dpto.Industrias- Becario doctoral CONICET, Ay.1ºd.s., DQIAQF
Garcia Vior Cecilia	FFyBq- Becario doctoral ANPCyT
Musse Jorge	FFyBq-UBA, doctoral Ayte.1º d.p.
Pedro Juana	UNLitoral, doctoral J.T.P.d.e.
Estrada, Laura	CNEA- Becario doctoral CONICET
Pomata Matias	CNEA-Becario doctoral CONICET
Ielmini Veronica	doctoral Wellcome Trust
Toro Salazar Cinthya	doctoral Wellcome Trust
Ricci Alejandra	Beca doctoral Wellcome Trust

**Personal de Apoyo**

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

<b>Distribucion</b>	<b>Cantidad</b>
Investigadores CONICET	<b>26</b>
Investigadores UBA	<b>3</b>
Becarios posdoctorales en el exterior	<b>1</b>
becarios posdoctorales CONICET (Asistentes Investig.)	<b>2</b>
becarios posdoctorales DQIAQF-FCEN-UBA (Asistentes Investig)	<b>9</b>
becarios posdoctorales otras Facultades UBA, Univ.nacionales	<b>2</b>
becarios posdoctorales otras instituciones (CNEA)	<b>1</b>
Postdoctorales empresas	<b>1</b>
becarios doctorales CONICET	<b>30</b>
becarios doctorales DQIAQF-FCEN-UBA	<b>12</b>
becarios doctorales Agencia	<b>6</b>
becarios doctorales otros Departamentos, Facultades UBA	<b>3</b>
becarios doctorales otras universidades nacionales	<b>1</b>
becarios doctorales otras instituciones (CNEA)	<b>2</b>
becarios doctorales de empresas	<b>3</b>
personal de apoyo CONICET	<b>5</b>
personal de apoyo UBA	<b>2</b>
	<b>109</b>

## Personal del INQUIMAE agrupados por líneas de investigación

(Anexo 3)

### Investigadores

### Asistentes de investigación y becarios

#### 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 / Sileo Elsa/ Perullini Ana Mercedes/ Marchi Claudia
Aramendía, Pedro Francisco	Barja Beatriz/ Estrada Laura/Hoijemberg Pablo
Baraldo, Luis	Albores Pablo/Gaitan Martin/ Rossi Melina
Calvo, Ernesto Julio	Bonazzola Cecilia/ Flexer Victoria/ Vago Julio/ Tagliazucchi Mario/ Ielmini Veronica/ Ricci Alejandra/ Volker Edgar/Scodeller Pablo /Toro Salazar Cinthya
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
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

Tudino, Mabel Beatriz	Stripeikis Jorge/ Pedro Juana (UNL)/ Muse Jorge (FFyBq)/Kim Manuela Crespo Gaston
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

#### Línea: (4) Síntesis y Reactividad

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

Bari, Sara Elizabeth	
Candal, Roberto	Calvo Mauricio/ Cerdeira Marina (Dpto.Industrias)/ Escobar Mariano
Doctorovich, Fabio	De Biase Pablo/ Di Salvo Florencia/ Gaviglio Carina/Pellegrino Juan
dos Santos Afonso, Maria	Pessagno Romina/ Trinelli Alcira/Marco Brown Jose Luis/ Areco Maria Mar
Olabe Iparraguirre, José Antonio	Montenegro Andrea
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 :** Promocion Gral.del Conocimiento-Cs.Ex.y Naturales

Bernik Delia	
Dicelio,Lelia	Mirenda Martin/ Diz Virginia/ Garcia Vior Cecilia (FFyBq)/ Strassert Cristian (FFyBq)
Scherlis, Damian	Sanchez Verónica
Fernández Prini,Roberto José	Sciaini Germán
Cukiernik, Fabio D.	Zelcer Andrés/ Castro Maria Ana
Laria, Daniel	Clavero Esteban/Pantano Diego/ Pomata Matias (CNEA-CONICET)
Marceca, Ernesto	Mobbili Marcos/Carrera Alvaro
Molina, Fernando V.	Andrade Estela/ Antonel Paula/ Lizarraga Leonardo/ Orsetti Silvia
Perec, Mireille	

**Línea: (6) Biofísicoquímica**

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

Lagorio,Maria Gabriela	Cordon Gabriela Beatriz
Estrin, Dario Ariel	Perissinotti Laura/ Bikiel Damian/ Marti Marcelo/Nadra Alejandro (Fis.Biol.Cel.yMol,FCEN)/ Boechi L./Capece Luciana/Gonzalez Lebrero Mariano

## Becarios e Investigadores del instituto, estadias en centros internacionales (Anexo 4)

Apellido y Nombre	Director	Lugar	Financiamiento
-------------------	----------	-------	----------------

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

Rodríguez Myriam	Dra.Oleinic Nancy	School of Medicine , Cleveland, OH	Subsidio del investigador
Jobbágy Matías	Dr. Francisco del Monte	Instituto de Ciencias de Materiales de Madrid, España	Ministerio de Educación y Ciencia de España, 14 meses

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

Orsetti Silvia	Prof. Dr. Heike Knicker	Alemania Universidad Técnica de Munich	DAAD, , 3 meses
Fernández Prini R.J.		Boulder (Colorado, EE. UU.) para asistir al 19 <sup>th</sup> Int. Conference Chemical Thermodynamics y al	Financió parcialmente IAPWS
Sara Aldabe Bilmes		Sincrotron Elettra, Trieste, Italia	5 días, financiado por el proyecto cooperacion internacional: PCS-CNRS
Sara Aldabe Bilmes		Laboratorio de Chimie de la Matière Condensée, Paris, Francia	11 al 15 de septiembre 2006financiado por proyecto PICS-CNRS
Tagliacruz Mario	Prof. Igal Szleifer	Universidad de Purdue, USA	Programa Raices, 3 meses
Bonazzola Cecilia	Prof. J.Lipkowski	Universidad de Guelph, Canadá	Fondos proyecto , 1 mes
Candal Roberto	Prof. Fernando Alvarez	Universidad de Campinas, SP, Brasil	Programa de intercambio CAPES-SPU, 1 mes
Escobar Mariano	Prof. Fernando Alvarez	Universidad de Campinas, SP, Brasil	Programa de intercambio CAPES-SPU, 2 meses
Marchi Claudia	Prof. Fernando Alvarez	Universidad de Campinas, SP, Brasil	Programa de intercambio CAPES-SPU, 4 meses
Calvo Mauricio		Santa Bárbara, California, USA	Asistencia al Summer School on Porous Materials, 15 días
Gaviglio Carina	Prof. David Milstein	Weizmann Institute of Science, Israel	Fundación Antorchas, 3 meses
De Biase Pablo	Prof. Peter Hildebrandt/ Daniel Murgida	TU Berlin, Alemania	VW Stiftung
Aramendia Pedro	Prof. Tom Jovin	Instituto Max-Planck de Biofísicoquímica, Göttingen, Alemania	Grupo de Biología Molecular, investigador visitantes , 2 meses

**Becarios, estudiantes de doctorado e Investigadores de instituciones nacionales y extranjeras, estadias en el INQUIMAE  
(Anexo 5)**

Apellido y Nombre	Director	Tipo de Beca o Cargo	Institucion Otorgante
-------------------	----------	----------------------	-----------------------

1) de otros organismos **del pais**

Borrazzi Tamara	Cukiernik F.	becario formacion docencia e investigador	UNGSarmiento, 7 días
Cela Mariela	Cukiernik F.	becario formacion docencia e investigador	UNGSarmiento, 15 días
di Llela Santiago	Estrin D.	Doctoral	CONICET-Univ. Nacional de Tucuman, 5 meses
Montenegro Ricardo	Cukiernik F.- Baraldo L.	becario formacion docencia e investigador	UNGSarmiento, 21 días
Sartorio Rosana	Perec M.	doctoral	Universidad Nacional del Litoral, 1 semana

2) de otros organismos **extranjeros**

Falcone Bruno	Estrin D.	estudiante de grado	Universidad de Cambridge, UK, 1 mes
Garfias Garcia Elizabeth	Calvo E.J.	Doctoral	México
González Vila Francisco	Dr. F.Molina	Investigador	Instituto de Agrobiología y Recursos Naturales de Sevilla, CSIC, España. Permanencia: 10 días.
Luque Javier	Estrin D.	Investigador	Universidad de Barcelona, España, 1 semana
Marco Brown José Luis	dos Santos Afonso M.	Doctoral	ANPCyT, país de origen: Venezuela, 2 años
Marzari Nicola	Estrin D.	Investigador	MIT, Boston USA, 1 semana
Montenegro Andrea	Olabe J.A.	Doctoral	ANPCyT, país de origen: Colombia
Peña Octavio	Perec M.	Investigador	Universidad de Rennes, Francia, ECOS 2006, 2 semanas
Ponce Silvia	Candal R.	Investigadora	Universidad Nacional de Ingeniería, Lima Perú, 21 días
Quintanilla Garnica Rómulo	San Roman E.	Beca capacitación	Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), país de origer Bolivia, 2 meses
Rodríguez Juan	Candal R.	Investigador del IPEN	Universidad Nacional de Ingeniería, Lima Perú, 21 días
Roitberg Adrián	Estrin D.	Investigador	Universidad de Florida, 2 meses
Rolli Claudio	Calvo E.J.	estudiante alemán	????
Santos Nogueira Ana Carolina	Dra. L.Dicelio /Dra Inés Joeques	Estudiante de doctorado	Departamento de Química-UNICAMP, Campinas-Sao Paulo, 15 días Convenio CAPES
Zerraga Flores Enrique	San Roman E.	Beca capacitación	Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), país de origer Bolivia, 1 mes
Garcia Garibay Miguel	Aramendia P.	Investigador	Department of chemistry and biochemistry, UCLA, USA, 3 días
Martini Ignacio	Aramendia P.	investigador	Department of chemistry and biochemistry, UCLA, USA, 3 días
Atvars Teresa D.Z.	Aramendia P.	investigadora	Instituto de Química, UNICAMP, Campinas Brasil, 3 días
Alvarez Fernando	Aldabe Bilmes Sara	investigador	Instituto de Física, UNICAMP, Campinas Brasil, 10 días
Longo Claudia	Aldabe Bilmes Sara	investigadora	Instituto de Química, UNICAMP, Campinas Brasil, 15 días

## CONVENIOS, COLABORACIONES INTERNACIONALES (Anexo 6)

Proyecto	participantes	organismos actuantes	entidad financiadora	duracion
Interacción de sustancias humicas con especies xenobioticas	Titular por la parte argentina: F. V. Molina. Titular por la parte española: F. J. González Vila (IRNAS, Sevilla). Intervienen además, dentro del proyecto en colaboración, el grupo del Dr. Claudio Borsarelli (Univ. Nac. de Santiago del Estero) y el grupo del Dr. Marcelo Avena (Univ. Nac. del Sur)	CSIC-CONICET	CSIC-CONICET	2006-2007
Material Engineering for the Design of Intelligent Sensors	Medis Network:: 1) Universidade de São Paulo (BR), 2) Universidad de Buenos Aires (AR) Dres. R.M. Negri, D.L. Bernik y F. Cukiernik, 3) Universidad de La República (UY), 4) University of Dublin (IE), 5) Universiteit van Antwerpen (BE), 6) Université Joseph Fourier - CEA-Grenoble (FR)	ALFA PROJECT II-0547-FCD: MEDIS		2005-2008
Bed bioreactors and Electronic Tongue-Nose methodology applied to river and lake biorestitution	LAMS: MultiSensorial Array Laboratory, INQUIMAE, FCEyN, Argentina.Regional Research Laboratory, Kerala, India. Dres. R:M:Negri, D.I. Bernik	India – Argentina Bilateral Cooperation	SECyT-DST (India)	2006-2008
Sistemas híbridos orgánicos-inorgánicos: síntesis, caracterización magneto-estructural y modelado	Programa de Cooperación Argentino-Francesa de Formación para la Investigación Científica y Tecnológica SECYT y ECOS .Proyecto AO5E01. Dres. M.Perec, L.Slep	SECyT-ECOS	SECyT-ECOS	
Determinação de rendimento quântico de formação de oxigênio singlete em nanopartículas e em membranas fotossintetizadoras	Colaboración iniciada. Dr. E. San Román y Con M. Baptista (Universidad de São Paulo, Brasil)	CONICET-CNPq	CONICET-CNPq	
Two-photon un caging of neurochemicals using inorganic metal complexes	Colaboración entre Dres. R.Etchenique y Prof. Rafael Yuste	INQUIMAE-Deapartment Biological Sciences, Columbia University, NYC		
PICS -CNRS Projet	Dra. Sara Aldabe Bilmes	International de Coopération Scientifique entre Argentina y Francia con laboratorios de Paris-Sud y Paris VI	PICS-CNRS	

Convenio de investigacion	Dr.E.J.Calvo y Prof. Igal Szleifer	INQUIMAE- Universidad de Purdue, USA	Programa Raices, subprograma Milstein	
Modulación de la polarización en FTIR de superficies	Dr. E.J.Calvo, Dra.C.Bonazzola y Prof. J.Lipkowski	INQUIMAE- Universidad de Guelph, Canadá	Fundacion Antorchas	
Convenio de investigacion	Dr.R.Candal y Prof. Fernando Alvarez	Inquimae- Instituto de Física de la Universidad Estatal de Campinas (SP, Brasil)	CAPES-SPU	
Convenio CAPG-BA 03/02. Colaboración entre centros asociados de posgrado	Dr.P.Aramendía y Dr. Munir S.Skaf	SPU (Ministerio de Educación de la Nación) y CAPES (Brasil), DQIAQF,FCEN- Instituto de Química UNICAMP	SPU-CAPES	2006- 2007

**TESIS 2006****(Anexo 7)**

Apellido y Nombre	Director	Línea de investigación	año de inicio
<b>10.1 de Licenciatura</b>			
1) en curso			
Alvarez Soledad	Candal R./Herrera Lidia	4	2006
Nievas Analía	Lagorio G.	6	2006
2) Aprobadas			
Mengoni Eleonora	Dicelio	5	2006
Areco Maria Mar	dos Santos Afonsc	4	2006
Volker Edgar	Aramendia	1	2006
Sigman Lucas	Turjanski A./Estrin D.	6	2006
Boechi Leonardc	Estrin D.	6	2006
<b>10.2 de Doctorado</b>			
1) en curso			
Antonel Paula Soledad	Molina F.	4	2003
Areco Maria Mar	dos Santos Afonsc	4	2006
Bikiel Damián	Estrin D./ Doctorovich F.	6	2003
Capece Luciana	Estrin D.	6	2006
Carrera Alvaro	Marceca	5	2005
Castro Maria Ana	Cukiernik F.	1	2005
Cerdeira Marina	Candal R./Herrera	2	2005
Clavero esteban	Laria Daniel	5	
Cordon Gabriela Beatriz	Lagorio G.	6	2005
Damonte Marina	Slep L.	4	2004
De Biase Pablo	Doctorovich F.	4	2004
De Candia Ariel G.	Slep L.	4	2004
Di Salvo Florencia	Doctorovich F.	4	2003
Diz Virginia	Dicelio	5	2005
Escobar Mariano	Candal R.	2	2005
Estrada Laura	Aramendía P. /Martinez C	1	2004
Flexer Victoria	Calvo	1	2003
Gaitan Martin	Baraldo	1	2005
Garcia Vior Cecilia	Dicelio	5	2006
Gaviglio Carina	Doctorovich F.	4	2004
Hojjemberg Pabl	Aramendía P./Japas M.L.	1	2004
Kim Manuela	Tudino M.	3	2004
Lizarraga Leonardo	Molina F.	4	2003
Lopez Sergio Gabriel	San Roman E.	1	2005
Marco Brown José Luis	dos Santos M.	4	2004
Minaberry Yanina	Gordillo	2	
Mirenda Martin	Dicelio/San Román E.	5	2003
Mobbili Marcos Daniel	Marceca	5	2006
Montenegro Andreá	Olabe/Bari	4	2005
Musse Jorge	Tudino M.	3	
Orsetti Silvis	Molina F.	4	2005
Pallarola Diego	Battaglini	2	2004
Pedro Juana	Tudino	3	2004
Perissinotti Laura	Estrin D./ Doctorovich F.	6	2003



Perullini Ana Mercedes	Aldabe S.	1	2004
Pessagno Romina	dos Santos M.	4	2003
Rodriguez Hernan	San Roman E.	1	2003
Rossi Melina Brenda	Baraldo L.	1	2005
Salierno Marcelo	Etchenique R.	1	2003
Sanchez Verónica M.	Scherlis	5	2006
Scodeller Pablo David	Calvo E.	1	
Tevez Hector	dos Santos M.	4	2004
Tomasini Eugenia Paula	San Roman E.	1	
Trinelli Alcira	dos Santos M.	4	2004
Vago Julio Miguel	Calvo	1	2003
Yáñez Heras Jorge	Battaglini	2	2005
Zayat Leonardo	Etchenique R.	1	2003
Zelcer Andres	Cukiernik F.	1	2003

## 2) Aprobadas en el ejercicio

Albores Pablo	Baraldo	1	2000
Crespo Alejandro	Estrin D.	6	2002
Grumelli Doris	Calvo	1	
Iriel Analia	San Roman E.	1	2002
Moriena Gustavo	Marceca	5	1999
Priano Graciela	Battaglini	2	2002
Sciaini German	Fernandez Prini R.	5	2002
Strassert Cristian	Dicelio	5	2003
Gonzalez Lebrero M.	Estrin D.	6	2000
Monge M.Eugenia	Negri	2	2003
Marti Marcelo	Estrin D./ Doctorovich F.	6	2003

## TESIS DOCTORALES APROBADAS EN EL AÑO 2006 (Anexo 8)

TESISTAS	TESIS	DIRECTOR
ALBORES, PABLO	Modulación de la estructura electrónica de oligómeros lineales puenteados por cianuro: propiedades magnéticas y espectroscópicas	Luis Baraldo
STRASSET, CRISTIAN	Ftalocianinas y terapia fotodinámica de cáncer.	Lelia Dixelio
CRESPO, ALEJANDRO	Computer simulation of chemical reactivity in biomolecules	Darío Estrín
GONZALEZ LEBRERO, MARIANO	Simulación computacional de propiedades químicas mediante técnicas QM-MM	Darío Estrín

GRUMELLI, DORIS E.	Estudio de sistemas poliméricos y autoensamblados de polielectrolitos para la construcción de dispositivos de reconocimiento molecular	Ernesto Calvo
IRIEL, ANALIA	Fotofísica de colorantes inmovilizados sobre superficies	San Román, Enrique
MARTI, MARCELO	Estudio de la reactividad de hemoproteínas y modelos hémicos con ligandos pequeños	Darío Estrín
MONGE, MARIA EUGENIA	Obtención y reconocimiento de huellas digitales de sistemas multicomponentes mediante narices electrónicas. Aplicación a la detección de esencias en geles de pectina	Martín Negri
MORIENA, GUSTAVO	Polaridad de nanoagregados acuosos; deflexión eléctrica en haces moleculares	Ernesto Marceca
PRIANO, GRACIELA INES	Detección de endotoxinas: bases para un ensayo de reconocimiento molecular	Fernando Battaglini
SCIAINI, ALBERTO GERMAN	Fenómenos de solvatación y fotoexcitación de KI en	Roberto Fernández Prini



NH3 supercrítico

## PATENTES (Anexo 9)

Solicitud de la UBA de patente en Estados Unidos: Còdigo 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. Examen de fondo aprobado por la oficina de patentes de Estados Unidos (USPTO) en mayo de 2006, pasó a concesión.	Negri, R.M.
Patente en la Argentina, Código de Acta en Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INPI): p 04 01 00 435	Negri, R.M.

## PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA (Anexo 10)

ARTICULOS Total: 67

*Total publicado: 53*

GERMÁN SCIAINI; ERNESTO MARCECA; ROBERTO FERNÁNDEZ PRINI . Development of the charge-transfer-to-solvent process with increasing solvent fluid density: the effect of ion pairing. *Physical chemistry chemical physics*. Elsevier, 2006. vol. 8, p. 4839-4848.

D. GRUMELLI; F. GARAY; C.A. BARBERO; E.J. CALVO . Dynamics of Ion Exchange between Self-Assembled Redox Polyelectrolyte Multi-layer modified Electrode and Liquid Electrolyte. *Journal of physical chemistry b*. American Chemical Society, 2006. vol. 110, p. 15345-15352.

OSCAR FILEVICH; ROBERTO ETCHENIQUE . 1D and 2D Temperature Imaging with a Fluorescent Ruthenium Complex. *Analytical chemistry*. New York: ACS, 2006. vol. 2006, p. 7499-7503.

J.O. MUSE; C.N. CARDUCCI; J.D. STRIPEIKIS; M.B. TUDINO; F.M. FERNANDEZ . A link between lead and cadmium kinetic speciation in seawater and accumulation by the green algae *Ulva lactuca*. *Environmental pollution*. Elsevier, 2006. vol. 141, p. 126-130.

MARÍA E. RAMOS AND M. GABRIELA LAGORIO . A model considering light reabsorption processes to correct in vivo chlorophyll fluorescence spectra in apples. *Photochemical and photobiological sciences*. Cambridge: RSC Publishing, 2006. vol. 5, n° 5, p. 508-512.

ALEJANDRA RICCI; CECILIA BONAZZOLA; ERNESTO JULIO CALVO . An FT-IRRAS study of nitrophenyl mono and multilayers electrodeposited on gold by reduction of the diazonium salt. *Physical chemistry chemical physics*. Royal Society of Chemistry, 2006. p. 4297-4299.

ALBORES, P.; SLEP, L. D.; BARALDO, L. M.; BAGGIO, R.; GARLAND, M. T.; RENTSCHLER, E. . Crystal Structure and Electronic and Magnetic Properties of Hexacyanoosmate(III). *Inorganic chemistry*. American Chemical Society, 2006. vol. 45, n° 6, p. 2361-2363.

ALBORES, P.; ROSSI, M. B.; BARALDO, L. M.; SLEP, L. D. . Donor-Acceptor Interactions and Electron Transfer in Cyano-Bridged Trinuclear Compounds. *Inorganic chemistry*. American Chemical Society, 2006. vol. 45, n° 26, p. 10595-10604.

D.L. RAFFA; K.T. TONG; F. BATTAGLINI . Electrochemical Copolymerization of Aniline and ortho-Aminobenzylamine. Studies on its Conductivity and Chemical Derivatization.. *Journal of electroanalytical chemistry*. Amsterdam: Elsevier, 2006. vol. 587, p. 60-66.

ALBORES, P.; SLEP, L. D.; WEYHERMULLER, T.; RENTSCHLER, E.; BARALDO, L. M. . Exchange coupling across the cyanide bridge: structural and DFT interpretation of the magnetic properties of a binuclear chromium(III) complex. *Journal of the chemical society, dalton transactions*. The Royal Society of Chemistry, 2006. n° 7, p. 948-954.

D. GRUMELLI; C. BONAZZOLA; E.J. CALVO . Hydration cycling in redox active LBL self-assembled. *Electrochemistry communications*. Elsevier Science, 2006. vol. 8, p. 1353-1357.

M. TAGLIAZZUCHI; D. GRUMELLI; E.J. CALVO . Nanostructured Modified Electrodes: Role of ions and solvent in redox active polyelectrolyte multilayer films.. *Physical chemistry chemical physics*. Royal Society of Chemistry, 2006. vol. 8, p. 5086-5095.

VIDELA, M.; JACINTO, J. S.; BAGGIO, R.; GARLAND, M. T.; SINGH, P.; KAIM, W.; SLEP, L. D.; OLABE, J. A. . New Ruthenium Nitrosyl Complexes with Tris(1-pyrazolyl)methane (tpm) and 2,2'-Bipyridine (bpy) Coligands. Structure, Spectroscopy, and Electrophilic and Nucleophilic Reactivities of Bound Nitrosyl. *Inorganic chemistry*. ACS Publications, 2006. vol. 45, n° 21, p. 8608-8617.

ERNESTO J. CALVO; MARIO TAGLIAZUCCHI; DORIS GRUMELLI; CECILIA BONAZZOLA . Oxidation-reduction dynamics in layer-by-layer self-assembled redox polyelectrolyte multilayer modified electrodes. *Journal of nanoscience and nanotechnology*. American Scientific Publishers, 2006. vol. 6, p. 1731-1740. ISSN 1533-4880

GERMÁN SCIAINI; ERNESTO MARCECA; ROBERTO FERNÁNDEZ PRINI . Solvent Triggered Change of the Electron Excitation Route of KI in Supercritical NH<sub>3</sub>. *Journal of physical chemistry b*. American Chemical Society, 2006. vol. 110, p. 8921-8923.

ERNESTO JULIO CALVO; MARIO TAGLIAZUCCHI; RODOLFO D. SANCHEZ; HORACIO E. TROIANI . Synthesis of lanthanum nickelate perovskite nanotubes by using a template-inorganic precursor. *Solid state communications*. Elsevier, 2006. vol. 137, p. 212-215.

G MARSHALL,; E MOCSKOS,; GA GONZALEZ,; S DENGRA,; F. V. MOLINA . Stable, quasi-stable and instable physicochemical hydrodynamic flows in thin-layer cell electrodeposition. *Electrochimica acta*. Amsterdam: Elsevier, 2006. vol. 51, p. 3058-3065.

ERNESTO JULIO CALVO; VICTORIA FLEXER; SILVIO LUDUENA; ERICA FORZANI; LIA PIETRASANTA, Structure and Thickness Dependence of "Molecular Wiring" in Nanostructured Enzyme Multilayers. *Analytical chemistry*. American Chemical Society, 2006. vol. 78, p. 399-407.

ERNESTO J. CALVO; MARIO TAGLIAZUCCHI . Surface charge effects on the redox switching of LbL self-assembled redox polyelectrolyte multilayers. *Journal of electroanalytical chemistry*. Elsevier, 2006. vol. 599, p. 249-250.

N. ESCOLA; A. LLEBARIA; G. LEITUS; F. DOCTOROVICH . Formation of Coordinated C-Nitroso Compounds by Reaction of K[IrCl<sub>5</sub>NO] with Alkenes. *Organometallics*. ACS, 2006. vol. 25, p. 3799-3801.

BARJA, B.; BAGGIO,R.; CALVO, R.; GARLAND, M.T.; PEREC, M.; RIZZI, A. . Gadolinium(III) and Europium(III) L-Glutamates: Synthesis and Characterization. *Inorganica chimica acta*. Elsevier, 2006. vol. 359, p. 3921-3926.

CERDEIRA M.; MARTINI S.; CANDAL R.J.; HERRERA M.L. . Polymorphism and Growth Behavior of Low-transFat Blends Formulated With and Without Emulsifiers. *Journal of the american oil chemists society (jaocs)*. JAOS, 2006.vol. 83, n° 6, p. 489-496.

SÁNCHEZ B.; CORONADO J.; CANDAL R.J.; PORTELA R.; TEJEDOR I.; ANDERSON M.; TOMKINS D.; LEE T. Preparation of TiO<sub>2</sub> coatings on PET monolitos for the photocatalytic elimination of trichloroethylene in the gas phase. *Applied catalysis b-environmental*. ELSEVIER, 2006. vol. 66, p. 295-301.

GABRIELA B. CORDON AND M. GABRIELA LAGORIO . Re-absorption of chlorophyll fluorescence in leaves revisited. A comparison of correction models. *Photochemical and photobiological sciences*. Cambridge: RSCPublishing, 2006. vol. 5, n° 8, p. 735-740.

ERNESTO JULIO CALVO; EDGAR VOLKER; CARLOTA GONZALEZ INCHAUSPE . Scanning Electrochemical Microscopy Measurements of Ferrous ion Fluxes during localized Corrosion of Steel. *Electrochemistry communications*. Amsterdam: Elsevier, 2006. vol. 8, p. 179-183.

J. PEDRO; J. STRIPEIKIS; A., BONIVARDI; M. TUDINO . Thermal stabilization of tellurium in mineral acids solutions. *Talanta*. Elsevier, 2006. vol. 69, p. 199-203.

ERNESTO JULIO CALVO; ANTONIO ARNAU; MARCELO OTERO; YOLANDA JIMENEZ; R. FERNANDEZ; R. TORRES . 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 Viscoelastic Properties of the Coating. *Journal of the electrochemical society*. paginas C455 a C466, 2006. vol. 153, p. 455-466.

L. PERISSINOTTI; D. ESTRIN; G. LEITUS; F. DOCTOROVICH . A Surprisingly Stable S-Nitrosothiol Complex. *Journal of the american chemical society*. American Chemical Society, 2006. vol. 128, p. 2512-2513.



M.A. MARTI; A. CRESPO; L. CAPECE; L. BOECHI; D.E. BIKIEL; D.A. SCHERLIS; D.A. ESTRIN . Dioxygen affinity in heme proteins investigated by computer simulation. *Journal of inorganic biochemistry*. Elsevier, 2006. vol. 100, p. 761-770.

H. XIONG; A. CRESPO; M.A. MARTI; D.A. ESTRIN; A.E. ROITBERG . Free energy calculations with non-equilibrium methods: Applications of the Jarzynski relationship. *Theoretical chemistry accounts (print)*. Springer, 2006. vol. 116, p. 338-346.

L. CAPECE; M.A. MARTI; A. CRESPO; F. DOCTOROVICH; D.A. ESTRIN . Heme Protein Oxygen Affinity Regulation Exerted by Proximal Effects. *Journal of the american chemical society*. American Chemical Society, 2006. vol. 128, p. 12455-12461.

H.B. RODRÍGUEZ; A. IRIEL; E. SAN ROMÁN . Energy transfer among dyes on particulate solids. *Photochemistry and photobiology*. , 2006. vol. 82, p. 200-207.

A. BIDON CHANAL; M. MARTI; A. CRESPO; M. MILANI; M. OROZCO; M. BOLOGNESI; F.J. LUQUE; D.A. ESTRIN . Ligand-induced dynamical regulation of NO conversion in Mycobacterium tuberculosis truncated hemoglobin-N. *Proteins: structure, function and genetics*. Wiley, 2006. vol. 64, p. 457-464.

D. E. BIKIEL; L. BOECHI; L. CAPECE; A. CRESPO; S. DI LELLA; P. DE BIASE; M.A. MARTI; A. NADRA; L.L. PERISSINOTTI; D.A. SCHERLIS; D.A. ESTRIN . Modeling heme proteins using atomistic simulations. *Physical chemistry chemical physics*. RSC publishing, 2006. vol. 8, p. 5611-5628.

A. CRESPO; M.A. MARTI; A.E. ROITBERG; L.M. AMZEL; D.A. ESTRIN . The Catalytic Mechanism of Peptidylglycine  $\alpha$ -Hydroxylating Monooxygenase Investigated by Computer Simulation. *Journal of the american chemical society*. American Chemical Society, 2006. vol. 128, p. 12817-12828.

MARÍA N. PIOL; ANA G. LÓPEZ; LELIA A. MIÑO; MARÍA DOS SANTOS AFONSO; NOEMÍ R. VERRENGIA GUERRERO . The impact of particle-bound cadmium on bioavailability and bioaccumulation: a pragmatic approach. *Environmental science & technology*. American Chemical Society., 2006. vol. 40, n° 20, p. 6341-6347.

M.A. MARTI; A. CRESPO; D.E. BIKIEL; M. NARDINI; M. BOLOGNESI; D.A. ESTRIN . Two distinct distal sites modulate oxygen affinity in minihemoglobin of *Cerebratulus Lacteus*. *Proteins: structure, function and genetics*. , 2006. vol. 62, p. 641-648.

RODRÍGUEZ, P; PIZARRO, H.; MAIDANA, N.; DOS SANTOS AFONSO, M; BONAVENTURA, S M . Epiphytic algae from a lowland river from Buenos Aires province (Argentina): pollution assessment. *Cryptogamie. algologie*. useum National d'Histoire Naturelle, 2006. vol. 27, n° 1, p. 63-83.

MARIA N PIOL; ANA G LOPEZ; LELIA A MIÑO; MARIA DOS SANTOS AFONSO; NOEMI R VERRENGIA GUERRERO . Influence of Humic Acids on the Toxicity of Cadmium to *Lumbriculus Variegatus*. *Revista brasileira de toxicologia*. Sociedade Brasileira de Toxicologia, 2006. vol. 18, n° 2, p. 93-98.

ROMINA C. PESSAGNO; MARÍA DOS SANTOS AFONSO; ROSA M TORRES SANCHEZ . N-phosphonomethylglycine interactions with soils. *Journal of the argentine chemical society*. Asociación Química Argentina, 2006. vol. 93, n° 4, p. 97-108.

V. ARCE; M. DOS SANTOS AFONSO; R. M. ROMANO; J. CZARNOWSKI . Thermal Gas-Phase Oxidation of Trifluorobromoethene, CF<sub>2</sub>CFBr, initiated by NO<sub>2</sub>. *Journal of the argentine chemical society*. Asociación Química Argentina, 2006. vol. 93, n° 4, p. 123-136.

MARÍA C. GUTIÉRREZ; MATÍAS JOBBÁGY; NOELIA RAPÚN; MARÍA L. FERRER; FRANCISCO DEL MONTE . A Biocompatible Bottom-Up Route for the Preparation. *Advanced materials*. WEINHEIM, GERMANY: WILEY-VCH VERLAG GMBH, 2006. vol. 18, p. 1137-1140.

MATÍAS JOBBÁGY; ALBERTO E. REGAZZONI . Partition of non-ionic organics in hybrid-hydrotalcite/water systems. *Chemical physics letters*. AMSTERDAM: ELSEVIER SCIENCE BV, 2006. vol. 433, p. 62-66.

MATÍAS JOBBÁGY; FERNANDO MARIÑO; BETINA SCHÖNBROD; GRACIELA BARONETTI; MIGUEL LABORDE . Synthesis of Copper-Promoted CeO<sub>2</sub> Catalysts. *Chemistry of materials*. WASHINGTON: AMER CHEMICAL SOC, 2006. vol. 18, p. 1945-1950.

E. GUARDIA, D. LARIA, J. MARTI . Hydrogen bond structure and dynamics in aqueous electrolytes at ambient and supercritical conditions. *Journal of physical chemistry b*. WASHINGTON DC: AMERICAL CHEMICAL SOCIETY, 2006. vol. 110, p. 6332-6337.

E. H. OTAL, P. C. ANGELOMÉ, S. ALDABE BILMES, G.J.A.A. SOLER-ILLIA . Functionalised Mesoporous Hybrid Thin Films as Selective Membranes. *Advanced materials*. , 2006. vol. 18, n° 7, p. 934-938.

B. C. BARJA; A. REMORINO; P. F. ARAMENDIA . Luminescence quenching of Eu(III) carboxylates by Cu(II) in composite polymer xerogel film. *Photochemistry and photobiology*. American Society for Photobiology, 2006. vol. 82, p. 43-49.

M. BOSSI; J. B. RODRIGUEZ; P. F. ARAMENDIA . Photoinduced changes of absorption and circular dichroism in a chiral nematic phase containing a photochromic fulgide. *Journal of photochemistry and photobiology a-chemistry*. Isevier, 2006. vol. 179, p. 35-41.

M. BOSSI; D. H. MURGIDA; P. F. ARAMENDIA . Photoisomerization of azobenzenes and spirocompounds in nematic and in twisted nematic liquid crystals. *Journal of physical chemistry b*. American Chemical Society, 2006. vol. 110, p. 13804-13811.

K. I. GUTKOWSKI; M. L. JAPAS; P. F. ARAMENDIA . Solvation in room temperature ionic liquids studied by fluorescence emission of dicyanovinyl julolidine. *Chemical physics letters*. Elsevier, 2006. vol. 426, p. 329-333.

V.DIZ; M.CASSANELLO; R.M.NEGRI . Detection and discrimination of phenol and primary alcohols in water using electronic noses .. *Environmental science & technology*. American Chemical Society, 2006. n° 40, p. 6058-6063.

D.BERNIK; D.ZUBIRI; M.E.MONGE; R.M.NEGRI . New kinetic model of drug release from swollen gels under non-sink conditions .. *Colloids and surfaces a-physicochemical and engineering aspects*. Elsevier, 2006. n° 273, p. 165-173.

DELIA L. BERNIK , DIANA ZUBIRI, M EUGENIA MONGE, R. MARTIN NEGRI . New kinetic model of drug release from swollen gels under non-sink conditions. *Colloids and surfaces a-physicochemical and engineering aspects*. , 2006. n° 273, p. 165-173.

*Total en prensa: 14*

MANUELA KIM; JORGE STRIPEIKIS; FERNANDO IÑON; MABEL TUDINO . 1. A simplified approach to the determination of N-Nitroso glyphosate in technical glyphosate using HPLC with post-derivatization and colorimetric detection. *Talanta*. ELSEVIER, 2006.

D. PALLAROLA; L. DOMENIANNI; G. PRIANO; F. BATTAGLINI . A Protein-Resistant Matrix for Electrochemical Based Recognition Assays. *Electroanalysis*. New York: Wiley, 2006. p. 1-8.

**GABRIELA B. CORDON AND M. GABRIELA LAGORIO . Absorption and Scattering Coefficients. A Biophysical-chemistry experiment using Reflectance Spectroscopy. *Journal of chemical education*. Wisconsin: American Chemical Society, 2006.**

J. YANEZ HERAS; A. F. FORTE GIACOBONE; F. BATTAGLINI . Ascorbate amperometric determination using conducting copolymers from aniline and N-(3-propane sulfonic acid)aniline.. *Talanta*. Amsterdam: Elsevier, 2006. p. 1-5.

G. SCIAINI, R. FERNÁNDEZ PRINI, D. ESTRIN Y E. MARCECA . Effect of the range of solvent interactions upon the charge-transfer-to-solvent of the donors I&#8722; and K+I&#8722; contact ion pair dissolved in supercritical ammonia. *Journal of chemical physics*. Chicago, E.UU.: American Institute of Physics, 2006.

G. PRIANO; D. PALLAROLA; F. BATTAGLINI . Endotoxin Detection in a Competitive Electrochemical Assay.. *Analytical biochemistry*. Amsterdam: Elsevier, 2006. p. 1-8.

MOFFATT LUCIANO . Estimation of ion channel kinetics from fluctuations of macroscopic currents. *Biophysical journal*. , 2006. vol. 93.

S ANTONEL, P; F. V. MOLINA; ANDRADE, E M . Fluorescence of polyaniline films on platinum surfaces. Influence of redox state and conductive domains. *Journal of electroanalytical chemistry*. Amsterdam: Elsevier, 2006. p. 1-1.

MARIELA VIDELA, FEDERICO RONCAROLI, LEONARDO D. SLEP, JOSÉ A. OLABE . Reactivity of Reduced Nitroprusside, [Fe(CN)5NO]3-, toward Oxygen. *Journal of the american chemical society*. Washington: ACS, 2006.

DAMONTE, M.; TORRES SÁNCHEZ, ROSA M.; DOS SANTOS AFONSO, M . Some Aspects of the Glyphosate Adsorption onto Montmorillonite and its Calcinated Product. *Applied clay science*. Elsevier, 2006.

ARECO, M. M.; VALDMAN, E.; DOS SANTOS AFONSO, M . Zinc Biosorption by Seaweed Illustrated by the Zincon Colorimetric Method and the Langmuir Isotherm.. *Journal of chemical education*. Madison - Wisconsin: University of Wisconsin Madison, 2006.

P. C. ANGELOME´, L. ANDRINI, M. E. CALVO,§ F.G. REQUEJO,\*;S ALDABE. BILMES,\*;§,| G.J. A. A. SOLER-ILLIA\*, Mesoporous Anatase TiO2 Films: Use of Ti K XANES for the Quantification of the. *The journal of physical chemistry c*. , 2006.

CECILIA BONAZZOLA; GABRIEL GORDILLO . Electrochemistry of Lumiflavin Adsorbed at Mercury Acidic Aqueous Solution Interface. *Journal of electroanalytical chemistry*. , 2006.

ALMALECK HUGO S.; LAIRION, FABIANA; DISALVO, ANÍBAL E.; GORDILLO GABRIEL J. . Lipid monolayers on Hg as a valid experimental model for lipid membranes under electrical fields. *Chemistry and physics of lipids*. Elsevier, 2006. F. DOCTOROVICH . Moléculas Gigantescas: Maquinarias Diminutas. *Construyendo con átomos y moléculas*. Buenos Aires.: Eudeba. 2006. p. 36-46. ISBN 950-23-1465-4 vol. 139, p. 150-156.

**CAPITULOS DE LIBRO Total: 7**

*Total publicado: 7*

E M ANDRADE; F. V. MOLINA . Adsorption of particles onto metallic surfaces. *Encyclopedia of Surface and Colloid Science*. New York: Taylor and Francis. 2006. p. 555-574. ISBN 0-8493-9615-8

E M ANDRADE; F. V. MOLINA . Electrochemical impedance of partially and totally blocked electrodes. *Encyclopedia of Surface and Colloid Science*. New York: Taylor and Francis. 2006. p. 2048-2064. ISBN 0-8493-9615-8

M.E. CONTI; J.STRIPEIKIS; M.IACOBUCCI; D.DUCINA; G. CECCHETTI; M. TUDINO . Trace metals in molluscs from the Beagle Channel (Argentina): a preliminary study. *Management of Natural*

*Resources, Sustained Development and Ecological Hazards*. : Wessex Institute of Technology, United Kingdom (WITT Press). 2006. p. 473-484. ISBN 978-1-84564-048-4

D.A. ESTRIN; E. MARCECA; F. DOCTOROVICH; G. SOLER ILLIA; P.F. ARAMENDIA; S. ALDABE BILMES . De los átomos a las moléculas y más allá. *Construyendo con átomos y moléculas*. : Eudeba. 2006. p. 1-12. ISBN 950-23-1465-4

R. C. PESSAGNO; M. DOS SANTOS AFONSO . Estudio comparativo del impacto ambiental de tres herbicidas de uso común en cultivos de soja y trigo. *Medioambiente en Iberoamérica. Visión desde la Física y la Química en los albores del siglo XXI*. : SiFyQA. 2006. p. 345-352. ISBN 978-84-611-0352-2

TRINELLI, A; M. DOS SANTOS AFONSO . Fotodegradación de pesticidas organofosforados. Clorpirifós: un caso en estudio. *Medioambiente en Iberoamérica. Visión desde la Física y la Química en los albores del siglo XXI*. : SiFyQA. 2006. p. 359-366. ISBN 978-84-611-0352-2

F. DOCTOROVICH . Moléculas Gigantescas: Maquinarias Diminutas. *Construyendo con átomos y moléculas*. Buenos Aires.: Eudeba. 2006. p. 36-46. ISBN 950-23-1465-4

*Total en prensa: 0*

No hay registros cargados

**CONGRESOS Total: 70**

*Total publicado: 51*

ANDREA MONTENEGRO, SARA E. BARI, JOSE A. OLABE, MARIA M. GUTIERREZ,§ AND VALENTÍN T. AMOREBIETA§ . Coordination Chemistry of Hydroxyurea on Cyanoferrates. Fortaleza, Brasil: Libro de Resúmenes. 2006. Resumen. Congreso. XIII Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry. Sociedade Brasileira de Química - SBQ.

ANDREA C. MONTENEGRO, SARA E. BARI, JOSÉ A. OLABE, MARÍA M. GUTIÉRREZ§ AND VALENTÍN T. AMOREBIETA. COORDINATION CHEMISTRY OF HYDROXYUREA ON CYANOFER. Sudafrica: Libro de resúmenes. 2006. Resumen. Conferencia. 37th International Conference of Coordination Chemistry.

JULIO MIGUEL VAGO; N. J. MACARENO; E. ROSASCO; J.C. NAVEIRA; E.J. CALVO . Desarrollo y aplicaciones de un reactor electroquímico para hidrogenaciones electrocatalíticas. La Plata, Argentina: Resúmenes. 2006. Artículo Breve. Congreso. SIBAE 2006. Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.

J. PEDRO; J. STRIPEIKIS; A. BONIVARDI; M. TUDINO . Determination of tellurium at ultratrace levels by on-line solid phase microextraction coupled to GFAAS. Barquisimeto, Venezuela: Ediciones Astro Data, Maracaibo, Venezuela, ISBN 980-12-2202-6. 2006. Resumen. Simposio. 9th, Rio Symposium on Atomic Spectrometry. Facultad Experimental de Ciencias, Univ. Zulia, Venezuela e Instituto de Química; Universidad Federal de Bahia, BA. Brazil.

DORIS GRUMELLI; MARIO TAGLIAZUCCHI; CECILIA BONAZZOLA; E.J. CALVO . Dinámica redox de multicapas autoensambladas capa por capa mediante cronoamperometría, microbalanza de cristal de cuarzo, elipsometría y FT-IRRAS. La Plata, Argentina: Resúmenes. 2006. Artículo Breve. Congreso. SIBAE 2006. Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.

MARIO TAGLIAZUCCHI; ERNESTO JULIO CALVO . Efectos de la Carga Superficial en el comportamiento redox de multicapas de polielectrolitos redox ensamblados capa por capa. La Plata, Argentina: Resúmenes. 2006. Artículo Breve. Congreso. SIBAE 2006. Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.

ALEJANDRA RICCI; SILVINA ROTHACHER; CECILIA BONAZZOLA; ERNESTO J. CALVO; NICOLAS TOGNALLI; ALEX FAINSTEIN . Electron Transfer at Gold surfaces modified by tethered osmium complexes. Edinburgh, Escocia, Reino Unido: Book of Abstracts. 2006. Artículo Completo. Congreso. 57th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. International Society of Electrochemistry.

L. PERISSINOTTI; F. DOCTOROVICH; D. A. ESTRIN . Estabilización de S-Nitrosotioles por Coordinación a Complejos de Ir(III).. San Nicolas: San Nicolas. 2006. Resumen. Congreso. Workshop Metaloproteínas Artificiales y Complejos de Coordinación Biomiméticos.

JOSÉ A. OLABE . Advances in the chemistry of bound nitrogen monoxide. Fortaleza, Brasil: Libro de resúmenes. 2006. Artículo Completo. Conferencia. XIII Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry (XIII BMIC). Sociedad Brasileira de Química.

F. BATTAGLINI; G. PRIANO; D. PALLAROLA . An alternative method for the detection of endotoxins. San Antonio, Texas: Libro de resúmenes. 2006. Artículo Completo. Congreso. Joint meeting of the Society for Leukocyte Biology and the International Endotoxin and Innate Immunity Society. International Endotoxin Society.

J. YANEZ HERAS; A. FORTE GIACOBONE; F. BATTAGLINI . Ascorbate Amperometric Detection Using Conducting Copolymers Electrosynthesized. Burdeos: Libro de resúmenes. 2006. Artículo Completo. Congreso. 11th International Conference on Electroanalysis. Society for Electroanalytical Chemistry.

SILVINA ROTHACHER; CECILIA BONAZZOLA; ERNESTO JULIO CALVO . Biomimética con monocapas de isoaloxacina aplicadas a la electrocatalisis de beta-NADH. La Plata, Argentina: Resúmenes. 2006. Artículo Breve. Congreso. SIBAE 2006. Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.

DORIS GRUMELLI; ERNESTO JULIO CALVO . Biosensro integrado constituido por un polimero conductor, un polimero redox y una enzima. La Plata, Argentina: Resúmenes. 2006. Artículo Breve. Congreso. SIBAE 2006. Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.

L LIZARRAGA,; EM ANDRADE,; F. V. MOLINA . Cambios de volumen durante la conmutación redox en polímeros de arilaminas en condiciones cuasiestacionarias. La Plata: Libro de resúmenes. 2006. Resumen. Congreso. XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE 2006. Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.

CLAUDIO ROLLI; ERNESTO JULIO CALVO . Caracterización y comportamiento de superficies de oro modificado con citocromo c y diferentes polímeros. La Plata, Argentina: Resúmenes. 2006. Artículo Breve. Congreso. SIBAE 2006. Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.

D. PALLAROLA; L. DOMENIANNI; G. PRIANO; F. BATTAGLINI . Carboxymethyl Dextran Poly(ethyleneglycol) Composite Material as a Matrix for. Burdeos: Libro de resúmenes. 2006. Artículo Completo. Congreso. 11th International Conference on Electroanalysis. Society for Electroanalytical Chemistry.

M. MARTI; L. BOECHI; D. MURGIDA; F. DOCTOROVICH; ESTRIN, D . MD Simulations of the Adsorption Process of Cytochrome C on Self Assembled Monolayers,. Rosario Argentina: Rosario. 2006. Resumen. Congreso. XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Sociedad Argentina de Biofísica.

PELLEGRINO, J; C. BORON; S. SUAREZ; S. BARI; F. DOCTOROVICH . Porfirinas y Proteínas Artificiales de Fe(II) y Mn(II) como Atrapantes de HNO.. San Nicolas, Buenos Aires, Argentina: San Nicolas. 2006. Resumen. Workshop. Workshop Metaloproteínas Artificiales y Complejos de Coordinación Biomiméticos.

P. M. DE BIASE; D. MURGIDA; F. DOCTOROVICH; ESTRIN, D . External Electric Field Effects on the Reactivity of Heme Model Systems. Roma: Roma. 2006. Resumen. Congreso. ICPP 4,

PABLO YARYURA, MARIANA LEON, GABRIELA CORDON, M. GABRIELA LAGORIO, GERARDO RUBIO, NORMA KERBER, NORMA PUCHEU Y AUGUSTO GARCÍA . Fluorescence in root eudates of soybean seedling is influenced by phosphate starvation. Rosario, Argentina: Libro de resúmenes. 2006. Resumen. Congreso. XLII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular.

P. S. ANTONEL; E M ANDRADE; F. V. MOLINA . Fluorescencia de polianilinas en solución y sobre electrodos metálicos. Efecto del potencial sobre el rendimiento cuántico. La Plata, Argentina: Libro de

resúmenes en CDROM. 2006. Resumen. Congreso. XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE 2006. SIBAE.

MARIO TAGLIAZUCCHI; ERNESTO J. CALVO; CESAR BARBERO . LbL Self-assembled redox multilayer films: Effect of acid-base equilibria on the ion exchange during redox switching. Edinburgo, Reino Unido: Book of Abstracts. 2006. Artículo Completo. Congreso. 57th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. International Society of Electrochemistry.

VICTORIA FLEXER; ERNESTO JULIO CALVO; P.N. BARTLETT . Modelling Amperometric enzyme electrodes in layer by layer self assembled enzyme and redox polyelectrolytes. Edinburg, Escocia, Reino Unido: Book of Abstracts. 2006. Artículo Breve. Congreso. 57th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. International Society of Electrochemistry.

ERNESTO J. CALVO; VICTORIA FLEXER; MARIO TAGLIAZUCCHI; CECILIA BONAZZOLA . Modified Electrodes with Nanostructures built layer-by-layer by electrostatic adsorption of redox polyelectrolytes. Bonn, Alemania: Libro de Resúmenes. 2006. Artículo Completo. Simposio. International Symposium on Electrochemical Micro and Nanosystem Technologies. AGEF.

PORTELA R.; CANDAL R.J.; CORONADO J.; SANCHEZ B. . New UV-transparent polymeric supports for tio2 photocatalysis. Pittsburgh, PA, EE.UU: Libro de resúmenes. 2006. Resumen. Congreso. 11th Internacional Conference on TiO2 Photocatalysis: Fundamentals and Applications. Redox Technologies.

J. YANEZ HERAS; F. BATTAGLINI . Propiedades electroquímicas y conductoras de materiales compuestos por polianilina. La Plata, Pcia. de Buenos Aires: Libro de resúmenes. 2006. Artículo Completo. Congreso. XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.

L LIZARRAGA,; T VERDEJO,; F. V. MOLINA; GONZALEZ VILA, FJ . Pyrolysis-gas chromatography/mass spectrometry applied to the identification of different states of polyaniline. Budapest: Book of Abstracts. 2006. Resumen. Congreso. 17th International Symposium on Analytical & Applied Pyrolysis, 21 al 26 de mayo, 2006.

SARA E. BARI, IGNACIO BORON, DARIO ESTRÍN, DIEGO GÓMEZ, MARIA LAURA FERNÁNDEZ, ANDREA MONTENEGRO, JOSÉ A. OLABE, SEBASTIÁN SUÁREZ . Recursos Biomiméticos para el Estudio de Hemoproteínas y Complejos de Hierro no hemico. San Nicolas, Buenos Aires, Argentina: Libro de resúmenes. 2006. Otro. Workshop. Workshop "Metaloproteínas Artificiales y Complejos de Coordinación Biomiméticos".

E.J. CALVO; MARIO TAGLIAZUCCHI; EDGAR VOLKER; DORIS GRUMELLI; CECILIA BONAZZOLA; IGAL SZLEIFER . Redox active layer-by-layer self-assembled polyelectrolyte thin films. Bariloche, Argentina: Libro de Resúmenes. 2006. Artículo Completo. Conferencia. 13th International Conference on Solid Films and Surfaces. ICSFS-13.

L. CAPECE; M. A. MARTI; A. CRESPO; F. DOCTOROVICH; D. A. ESTRIN . Regulación Proximal de la Afinidad por Oxígeno en Hemoproteínas.. San Nicolas: San Nicolas. 2006. Resumen. Congreso. Workshop Metaloproteínas Artificiales y Complejos de Coordinación Biomiméticos.

D. PALLAROLA; L. DOMENIANNI; G. PRIANO; F. BATTAGLINI . Selectividad en ensayos de reconocimiento sobre superficies de oro modificadas. La Plata, Pcia. de Buenos Aires: Libro de resúmenes. 2006. Artículo Completo. Congreso. XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.

JOSÉ A. OLABE . The coordination chemistry of nitrogen monoxide. Ciudad del Cabo, Sudafrica: Libro de resúmenes. 2006. Artículo Completo. Conferencia. 37th International Conference on Coordination Chemistry. Comité Internacional ICC. C.

FERNANDEZ, M.L.; DE BIASE, P.; BARI, S.E.; ESTRIN, D. . Theoretical Insight to the Hydroxylamine Oxidoreductase Substrate Binding Site. Roma, Italia: Libro de resúmenes. 2006. Resumen. Conferencia. International Conference on Porphyrins and Phtalocyanins 4. University of Rome Tor Vergata and Society of Porphyrins and Phtalocyanines..

MARÍA LAURA FERNÁNDEZ, SARA ELIZABETH BARI, DARÍO A. ESTRIN. . Theoretical Insight to the Hydroxylamine Oxidoreductase Substrate Binding Site.. Rosario, Santa Fe, Argentina: Libro de resúmenes. 2006. Resumen. Congreso. XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Sociedad Argentina de Biofísica.

FIOL P.; MEICHTRY J.M.; CANDAL R.J.; CURUTCHET G.; GAUTIER E.; LITTER M. . TiO<sub>2</sub>-photocatalytic-biological treatment for the elimination of benzalconium chloride from water. Pittsburg, PA, EE.UU: Libro de resúmenes. 2006. Resumen. Congreso. 11th Internacional Conference on TiO<sub>2</sub> Photocatalysis: Fundamentals and Aplications.

H. R. TEVEZ; R. C. PESSAGNO; M. DOS SANTOS AFONSO; R. M. TORRES SÁNCHEZ . Argentinean Soils and N-(phosphonomethyl)glycine. A comparative Study of the Adsorption Process.. Philadelphia, Pennsylvania, USA: sss. 2006. Resumen. Congreso. 18th, World Congreso of Soil Science.

ALCIRA TRINELLI; MARÍA DOS SANTOS AFONSO . Fotodegradación de pesticidas organofosforados. Clorpirifos, un caso en estudio. Caceres España: España. 2006. Resumen. Congreso. IV Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental.

G. ZAMPIERI; M. DOS SANTOS AFONSO; R. M. TORRES SÁNCHEZ . Glyphosate adsorption on pure soil component (montmorillonite): mineral structure modifications view by XPS and DRX techniques.. Philadelphia, Pennsylvania, USA: ss. 2006. Resumen. Congreso. 18th, World Congreso of Soil Science.

HÉCTOR TEVEZ; ,MARIANA SERRANO; MARÍA DOS SANTOS AFONSO . Adsorción de Glifosato en una fracción de Suelo de Santiago Del Estero. San Luis Argentina: San Luis. 2006. Artículo Breve. Congreso. XXVI Congreso Argentino de Química. Universidad Nacional de San Luis y Asociacion Quimica Argentina.

M. A. LAPUENTE; R. M. TORRES SÁNCHEZ; M. DOS SANTOS AFONSO . ADSORCIÓN DE GLIFOSATO Y CU SOBRE MONTMORILLONITA. Buenos Aires: Buenos Aires. 2006. Artículo Breve. Congreso. 1er Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales. Asociación Argentina de Materiales - Instituto Sabato.

L. TRIBE; A. KHOURY; T. GEHRIS; M. DOS SANTOS AFONSO . Adsorption of glyphosate in montmorillonite interlayers: Theoretical calculations.. Atlanta Georgia USA: Washington USA. 2006. Resumen. Congreso. American Chemical Society 231st National Meeting. American Chemical Society.

LORENA TRIBE; GEORGE A. KHOURY; BAO PHUNG TRUONG; TODD GEHRIS; MARÍA DOS SANTOS AFONSO . Adsorption of glyphosate on montmorillonite: A comparison of theoretical calculations at interlayer surfaces and edges. San Francisco, California: ACS. 2006. Resumen. Congreso. The 232nd ACS National Meeting. American Chemical Society.

ARECO, M.M.; DOS SANTOS AFONSO, M. . BIOSORCION DE METALES PESADOS POR ALGAS. EFECTOS COMPETITIVOS. Puerto Madryin Buenos Aires Argentina: Puerto Madrin. 2006. Resumen. Congreso. VI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. CENPAT CONICET.

JOSE MARCO BROWN; MARÍA DOS SANTOS AFONSO; ROSA M TORRES SÁNCHEZ . Caracterización de Arcillas con Aplicaciones Tecnológicas. Adsorción de Herbicidas.. San Luis Argentina: San Luis. 2006. Artículo Breve. Congreso. XXVI Congreso Argentino de Química. Univ Nac San Luis y Asoc Qca Arg.

MARTINA MASTRÁNGELO; RAÚL PEREZ; MARÍA DOS SANTOS AFONSO; LUCRECIA FERRARI . Especiacion del Cadmio mediante Mineql y Minteq; Comparacion y Aplicacion a Bioensayos con Larvas de Bufo Arenarum.. San Luis Argentina: San Luis. 2006. Artículo Breve. Congreso. XXVI Congreso Argentino de Química. Univ Nac San Luis y Asoc Qca Argentina.



**ALCIRA TRINELLI; CECILIA CANTERA; MARÍA DOS SANTOS AFONSO . Fotodegradación Química del Insecticida Clorpirifós. San Luis Argentina: San Luis. 2006. Artículo Breve. Congreso. XXVI Congreso Argentino de Química. Univ Nac de San Luis y Asoc Qca Arg.**

**J. L. MARCO BROWN; M. DOS SANTOS AFONSO; R. M. TORRES SANCHEZ . Propiedades Fisicoquímicas de Arcillas con Aplicaciones Tecnológicas en la Remediación de Efluentes. San Juan Argentina: San Juan. 2006. Artículo Completo. Congreso. VIII Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales. Universidad Nacional de San Juan.**

**M.E.MONGE, R.M.NEGRI, D.GIACOMAZZA, D.BULLONE . Correlation between rheological properties and limonene release in pectin gels using an electronic nose. Palermo, Italia: Libro de resúmenes del congreso. 2006. Resumen. Congreso. XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Biofisica Pura e Applicata (SIBPA). Società Italiana di Biofisica Pura e Appli.**

**MINABERRY YANINA; GORDILLO GABRIEL . 60- Determinación de la capacidad complejante de las aguas naturales por Voltametría de preconcentración electrolítica. La Plata Argentina: La PLata. 2006. Otro. Congreso. XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica .SIBAE. SIBAE.**

**GABRIEL J. GORDILLO . 61- Mediación redox a través de membranas modelo. La Plata Argentina: La Plata. 2006. Otro. Congreso. . XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica .SIBAE. SIBAE.**

**E.A. DISALVO; S.B. DIAZ; M.A. FRIAS; G.J. GORDILLO; F. MARTÍN; F. LAIRION; S. H. ALMALECK . Topological and Dynamical Description of carbonyls at Phosphates in the Interface of Lipid Membranes. Salt Lake City, Utah, USA, 18/02/03 al 22/02/06: USA. 2006. Otro. Congreso. 50Th Annual Meeting of the Biophysical Society. Biophysical Society.**

*Total no publicado: 19*

**MOFFATT LUCIANO . Estimation of Channel Kinetics from the Random Fluctuations of Macroscopic Currents. Milton School, NH, USA: . 2006. Resumen. Conferencia. Ion Channels Gordon Conference. Gordon Research Conferences.**

**MARCELO MARTI, ALEJANDRO CRESPO, LUCIANA CARECE, LEONARDO BOECHI, DARIO A. ESTRIN Exploring the molecular basis of ligand binding and dynamics in globins by computer simulation. Napoles, Italia: . 2006. Otro. Congreso. XVth International Conference on Dioxxygen Binding and sensing Proteins.**

**OCTAVIO PEÑA; RICARDO BAGGIO; RAFAEL CALVO; ALBERTO RIZZI; MARIA TERESA GARLAND; MIREILLE PEREC . "Gd and Nd Citrates: weak ferromagnetic exchange between Gd(III) cations".. Rennes, Francia: . 2006. Artículo Completo. Simposio. France-Japan Symposium on Molecular Materials : Electronics, Photonics and Spintronics. CNRS-Université de Rennes I.**

**R. BAGGIO; L.D. SLEP; R. CALVO; O. PEÑA; M. PEREC . Antiferromagnetic interactions between neighboring Fe(III) centers through chemical paths involving H-Bonds. Puerto Madryn- Chubut: . 2006. Resumen. Workshop. Segunda Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía. Universidad Nacional de la Patagonia, CENPAT.**

**MOFFATT LUCIANO . Formulación de la máxima verosimilitud en corrientes generadas por pocos canales iónicos: cómo extraer información cinética de fluctuaciones aleatorias. Huerta Grande, Córdoba, Argentina: . 2006. Resumen. Taller. VIII Taller Argentino de Neurociencias.**

**J. ALVAREZ Y R. FERNÁNDEZ PRINI . Procedure for the calculation of the Gibbs energies of hydration for volatile solutes from solubility data.. Boulder, USA: . 2006. Artículo Completo. Workshop. Sixteenth Symposium of Thermophysical Properties. National Institute of Standards and Technology.**

MOFFATT LUCIANO; HUME, RICHARD I. . Response of rat P2X2 receptors to ultrashort applications of ATP. Ferrara, Italia: . 2006. Resumen. Simposio. 8Th International Symposium on Adenosine and AdenineNucleotides.

PORTELA R.; SÁNCHEZ B.; CORONADO J.; CANDAL R.J.; SUAREZ S. . Selection of TiO<sub>2</sub>-support: uv-transparent alternatives and long-term use limitations for H<sub>2</sub>S removal. Las Palmas, Gran Canaria, España: Catalysis Today. 2006. Artículo Completo. Congreso. SPEA4: 4th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications. SPEA, Universidad Las Palmas.

ESCOBAR M.; MORENO S.; CANDAL R.J.; MARCHI C.; CASO A.; POLESECKI P.; RUBIOLO G.; GOYANES S. Synthesis of Carbon nanotubes by CVD: Effect of acetylene pressure on nanotubes characteristics. Bariloche, RN, Argentina: Applied Surface Science. 2006. Artículo Completo. Congreso. 13th International conference on solid films and surfaces. IB, CNEA,.

G. SCIAINI, E. MARCECA Y R. FERNÁNDEZ PRINI . The Behaviour of KI Dissolved in Supercritical Ammonia. Boulder, USA: . 2006. Artículo Completo. Congreso. 19th International Conference on Chemical Thermodynamics. International Union of Pure and Applied Chemistry.

M.A. MARTI; A. CRESPO; L. CAPECE; L. BOECHI; D.A. ESTRIN . conferencia invitada: Computer simulation of ligand binding and migration in globins. Napoles, Italia: . 2006. Resumen. Conferencia. XV Internacional Conference on Dioxygen Binding and Sensing Proteins.

ROMINA PESSAGNO; MARÍA DOS SANTOS AFONSO . Estudio comparativo del impacto ambiental de tres herbicidas de uso común en cultivos de soja y trigo. Caceres España: . 2006. Resumen. Congreso. IV Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental,.

L TRIBE; R. M. TORRES SÁNCHEZ; M DOS SANTOS AFONSO . Experimental and Theoretical study of montmorillonite-glyphosate surface complexes. Granada España: . 2006. Resumen. Congreso. Interfaces Against Pollution 2006.

J L MARCO BROWN; R. M. TORRES SÁNCHEZ; M DOS SANTOS AFONSO . Picloram adsorption on clays.. Granada, España: . 2006. Resumen. Congreso. Interfaces Against Pollution 2006.

M. A. CASTRO; A. R. ROITBERG; F. D. CUKIERNIK . Mesogenic coordination polymers based on bimetallic carboxylates: Properties and supramolecular structure. Fortaleza (Brasil): . 2006. Artículo Breve. Congreso. XIII BRAZILIAN MEETING ON INORGANIC CHEMISTRY.

M. A. CASTRO; A. ZELCER; M. RUSJAN; D. GUILLON; B. DONNIO; F. D. CUKIERNIK . Mesomorphism of di-ruthenium and di-rhodium alkoxybenzoates bearing aliphatic chains branched at assymmetric carbons. Fortaleza (Brasil): . 2006. Artículo Breve. Congreso. XIII BRAZILIAN MEETING ON INORGANIC CHEMISTRY. Sociedad Brasileña de Química.

A. ZELCER; B. DONNIO; F. D. CUKIERNIK; D. GUILLON . Mesomorphism of hybrid siloxane-triphenylene star-shaped oligomers. Keystone, Colorado, USA: . 2006. Resumen. Congreso. 21ST INTERNATIONAL LIQUID CRYSTALS CONFERENCE. International Liquid Crystals Society.

MINABERRY YANINA; GORDILLO GABRIEL . 59- Study of complexing capacity of the Rio de la Plata Estuary. Washington D.C. Estados Unidos: . 2006. Otro. Congreso. 4th Annual ACS Summer School on Green Chemistry. Junio 22-26 2006.

DELIA L. BERNIK . Flavormeter: new Electronic-Tongue-Nose device.. Cordoba: . 2006. Resumen. Congreso. Controlled Release Society Arg. Reunión 2006. CRSArg -Conicet.

**ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA (CONVENIOS, ASESORIAS O SERVICIOS TECNOLOGICOS DE ALTO NIVEL) (ANEXO 11)**

Total: 12

**GORDILLO GABRIEL . *determinación de la proporción Fe(II)/Fe(III) en inyectables de hierro sacarosa.* Roemmers. NOV. 2006-NOV. 2006. Investigador. Servicios a Terceros. Análisis polarográfico. Química. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica. \$990**

**GORDILLO GABRIEL . *determinación de la proporción Fe(II)/Fe(III) en inyectables de hierro sacarosa.* Investi Farma. SEP. 2006-SEP. 2006. Investigador. Servicios a Terceros. Análisis polarográfico. Química. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica. \$990**

**GORDILLO GABRIEL . *determinación de la proporción Fe(II)/Fe(III) en inyectables de hierro sacarosa.* Roemmers. SEP. 2006-SEP. 2006. Investigador. Servicios a Terceros. Análisis polarográfico. Química. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica. \$1320**

**GORDILLO GABRIEL . *la proporción Fe(II)/Fe(III) en inyectables de hierro sacarosa.* Roemmers. JUN. 2006-JUN. 2006. Investigador. Servicios a Terceros. Análisis polarográfico. Química. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica. \$1980**

**ROBERTO J. CANDAL; MARÍA GABRIELA LAGORIO . *Desarrollo de Emulsiones, Expte N° 6345/05.* DARMEX S.A. JUN. 2006-JUN. 2007. Investigador. Convenio I+D. Bien de consumo intermedio o su/s componente/s. Química. Química. \$20000**

**CALVO, ERNESTO JULIO; VOLKER, EDGAR; TAGLIAZUCCHI, MARIO . *Caracterización de superficies de aceros.* Tenaris/Siderca. JUN. 2006-MAY. 2007. Prestador de un Servicio. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Metalurgia-Metales ferrosos. \$30000**

**GABRIEL GORDILLO . *determinación de la proporción Fe(II)/Fe(III) en inyectables de hierro sacarosa.* Laboratorio Dominguez. MAR. 2006-MAR. 2006. Investigador. Servicios a Terceros. Análisis Polarográfico. Química. Química. \$1980**

**FABIO D. CUKIERNIK: RESPONSABLE DEL SERVICIO A TERCEROS DE ANÁLISIS POR DSC (LOS HONORARIOS PROFESIONALES CORRESPONDIERON APROX. AL 10%) . *Ensayos fisicoquímicos de control de calidad en Piroxicam B-Ciclodextrina por DSC.* . ENE. 2006-ENE. 2008. Prestador de un Servicio. Servicios a Terceros. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica. \$80**

**FABIO D. CUKIERNIK: RESPONSABLE DEL SERVICIO A TERCEROS DE ANÁLISIS POR DSC (LOS HONORARIOS PROFESIONALES CORRESPONDIERON APROX. AL 10%) . *Análisis de Materias Primas o productos por Calorimetría Diferencial de Barrido (DSC).* Diversos laboratorios farmacéuticos: Richmond, Cassara, Casasco, Montpellier y otros comitentes: Tecnoquim, etc.. ENE. 2006-DIC. 2006. Prestador de un Servicio. Servicios a Terceros. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica. \$6500**

**BOGO HORACIO ALEJANDRO: REPONSABLE DEL SERVICIO . *Análisis elemental de carbono, hidrógeno, nitrógeno, azufre y oxígeno por técnicas microanalíticas..* . ENE. 2006-DIC. 2006. Prestador de un Servicio. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica. \$0**

**BOGO HORACIO ALEJANDRO: RESPONSABLE DEL SERVICIO . *Análisis Fisicoquímicos.* . ENE. 2006-DIC. 2006. Prestador de un Servicio. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmaceutica. \$0**

**PEREC MIREILLE: RESPONSABLE DEL SERVICIO; BOGO HORACIO ALEJANDRO . *Espectrometría infrarroja*. . ENE. 2006-DIC. 2006. Prestador de un Servicio. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Ind.Farmacéutica. \$0**

OFERTA ACADÉMICA INSTITUCIONAL (ANEXO 12)

Denominación	Profesores que los dictan	Duración	Tipo	Alumnos
Análisis Instrumental	Calvo,E.; Molina F.	4 meses	grado	50
Complementos de Qca.Inorgánica y Analítica	Calvo,E.	4 meses	grado	57
Química Analítica	Tróccoli,O.; Molina,F.; Tudino M.	4 meses	grado	110
Química Física I	Estrin D.; Laria D.; Negri R.M.	4 meses	grado	112
Química Física II	Gordillo G.; Fernández Prini,R.	4 meses	grado	61
Química General e Inorgánica I	Gordillo,D.; San Román, E.; Tudino,M.; Baraldo,L.; Molina,F.; Battaglini,F.; Slep,L.; Marceca E., Olabe J.A.; Etchenique R.	4 meses	grado	881
Química General e Inorgánica II	Olabe,J.A.; Doctorovich,F.; Cukiernik F.	4 meses	grado	141
Electroquímica (Procesos de electrodo)	Calvo E.; Gordillo G.	4 meses	Posgrado	5
Estructura atómica y electrónica de superficies	Aldabe,S.; Williams F..	4 meses	Postgrado	25
Teoría de grupos aplicada a la química	Dicelio,L.; Aramendía,P.	4 meses	Postgrado	5
Química Cuántica	Estrin D.; Laria D.	4 meses	Postgrado	13
Química de los sistemas acuosos naturales	dos Santos Afonso,M.; Candal R.; Negri M.	4 meses	Postgrado	4
Laboratorio de Química	Slep L.; dos Santos M.	4 meses	posgrado	12
Tópicos de fisicoquímica en sistemas biológicos	Dicelio L.; Etchenique R.	4 meses	Postgrado	19
Interacciones débiles y materia blanda	Aldabe,S.; Fernández Prini R.; Cukiernik F.	4 meses	Postgrado	6
Química del agua de mar	Candal,R.; dos Santos M.; Negri R.M.	4 meses	posgrado	1

Química del agua en Cs. Naturales	Candal,R.; dos Santos M.; Negri R.M.	4 meses	posgrado	1
Seminarios de QIAyQF	Marceca,E.; Aramendia P.; Bari S.	4 meses	Postgrado	9
Proteínas redox y electroquímica de enzimas. Curso realizado por el Dr. Fraser Armstrong de Inorg.Lab. Oxford University, UK	Calvo. E.J. (coordinador)	7 días	Postgrado	30
Escuela de Nanopartículas. Clases dictadas por: Prof.J.Schiffrin (UK), Dr.M.Brust (UK), Dra.D. Zanchet (Brasil)	Calvo E.J. (coordinador)	7 días	posgrado	60
Curso de Química (05), CBC, UBA	Candal, R.J.	4 meses	Extensión docente	
Fundamentos de la terapia fotodinámica, Univ. Nacional de Río Cuarto. Código del Curso: PSG-CP4-B550	Dicelio L. y otros	40 horas	en otras unidades académicas	
Química I, UNGSarmiento	Cukiernik F., profesor y coordinador de la materia	4 meses	en otras unidades académicas	160
a Química y el Color en los Textiles Curso de extensión – Olimpíadas Argentinas de Química y Camara A, FCEN, UBA, mayo 2006	dos Santos Afonso, M.	24 horas	Extensión docente	21
Química curso de nivelación para los ingresantes a la Maestría en Ciencias Ambientales, FCEN, UBA, junio 2006	dos Santos Afonso, M.	30 horas	Extensión docente	4
La Química y el Color en los Textiles Curso de extensión – Dirección de orientación Vocacional, FCEN, UBA, agosto 2006	dos Santos Afonso, M.	24 horas	Extensión docente	21
Herbicidas: Química, Degradación e Interacciones Ambientales – UNS, agosto 2006	dos Santos Afonso, M.	40 horas	en otras unidades académicas	12

Herbicidas: Química, Degradación e Interacciones Ambientales – UNSa, diciembre 2006	dos Santos Afonso, M	40 horas	Extensión docente	15
Química Biológica 2 B, Dpto. Química Biológica, FCEN, UBA	Estrin D.	4 clases		10

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

.....  
**Lugar y Fecha Firma del Director**

Fernández Prini, Roberto José

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