

# Boletín Informativo

## aaifq

Número 2 – año 2010

<http://www.aaifq.org.ar>

Agosto 2010

# aaifq

## Llamado a Asamblea Ordinaria

Santa Fe, 10 de agosto de 2010.

La **Comisión Directiva de AAIFQ** convoca a **ASAMBLEA ORDINARIA** para tratar el siguiente **Orden del Día**:

1. Aprobación de Memoria y Balance del período 2009-2010.
2. Convenios de Reciprocidad e Intercambio Académico de nuestra Asociación con la Asociación Física Argentina (AFA) y con la Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA).
3. Otros
4. Designación de dos socios activos para la firma del acta.

La Asamblea se realizará el día **viernes 27 de agosto de 2010 a las 11.00 h**, en el aula Leloir de la Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Santiago del Estero 2829, Santa Fe.

Atentamente

María Alicia Ulla

Secretaría de AAIFQ

## **Conferencistas plenarios** *XVII Congreso argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica*

*Córdoba- 3-6 de mayo 2011*

### **Bharat Bhushan**

Nanoprobes Laboratory for Bio- & Nanotechnology and Biomimetics - Ohio State University - EEUU

<http://www.mecheng.osu.edu/people/bharat-bhushan>

### **Majed Chergui**

Laboratory of Ultrafast Spectroscopy - École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) - Lausanne-Dorigny - Suiza

<http://isic2.epfl.ch/page62272-en.html>

### **Masaaki Fujii**

Chemical Resources Laboratory, Tokyo Institute of Technology - Japón

<http://www.res.titech.ac.jp/~kiso/indexj.html>

### **Stephen Leone**

Chemical Dynamics Beamline, Lawrence Berkeley National Laboratory, University of California - EEUU

<http://www.cchem.berkeley.edu/leonegrp/>

### **James Mayer**

Department of Chemistry - University of Washington - EEUU

<http://depts.washington.edu/chem/people/faculty/mayer.html>

### **Wonwoo Nam (a confirmar)**

Department of Chemistry, Division of Nano Sciences, and Centre for Biomimetic Systems - Ewha Womans University - Corea

### **George Schatz**

Chemistry Department - Northwestern University - EEUU

<http://www.chem.northwestern.edu/faculty/details?assetID=1440>

### **Jean Pierre Schermann**

Laboratoire de Physique des Lasers UMR CNRS, Université Paris Nord 13 - Francia

## Obituario

### Carlos Enrique Mayer (1935 – 1910)

El pasado 15 de julio falleció en la ciudad de Bahía Blanca, a la edad de 74 años, el Ingeniero Carlos Enrique Mayer, socio activo de nuestra asociación, que fuera iniciador de las actividades de investigación en el campo de la Electroquímica en la Universidad Nacional del Sur.

Nacido en Santa Fe en 1935, el Ing. Mayer se graduó en la Universidad Nacional del Litoral como ingeniero químico, y posteriormente realizó estudios de perfeccionamiento en Electroquímica en la Universidad de Munich con el Prof. Dr. H. Gerischer, y en la Universidad de Karlsruhe con el Prof. Dr. W. J. Lorenz. En 1963 se incorporó como docente de la Universidad Nacional del Sur, donde desarrolló una intensa tarea docente y de investigación. Fue Profesor de Ingeniería Electroquímica hasta su jubilación en 2001 llegando a la categoría de investigador principal de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. En 1990 contribuyó a fundar el Instituto de Ingeniería Electroquímica y Corrosión, del cual fue primer Director.

La mayor parte de su actividad de investigación estuvo enfocada sobre temas relacionados a la electrocatálisis y conversión electroquímica de energía, y se tradujo en más de 68 trabajos de investigación y 120 presentaciones a congresos. Desarrolló una extensa tarea de gestión en la Universidad Nacional del Sur, donde fue Director Decano del Departamento de Química e Ingeniería Química, Presidente de la Asamblea Universitaria y Rector durante el período 1991-1994.

Además, desarrolló una extensa vinculación académica con diversas instituciones alemanas, siendo Vicepresidente de la Asociación de Ex-Becarios Argentinos de la Fundación Alexander von Humboldt, y Presidente del Instituto Cultural Argentino-Germano de Bahía Blanca.

Al momento de su fallecimiento, el Ing. Mayer continuaba vinculado a la Universidad como Profesor Extraordinario Consulto, dirigiendo trabajos de investigación y de posgrado. El Ing. Mayer será recordado por sus colegas y amigos por su notable desempeño en el ámbito académico-científico así como por sus condiciones personales.

Marta M. E. Duarte

## Reuniones y Cursos

### . 3<sup>rd</sup> Latin American Protein Society Meeting

**13-16 de Octubre 2010 -Salta (ARG)**

**Cierre del llamado: 23 de agosto de 2010.**

Socios de la AAIFQ tienen tarifa de inscripción reducida. ([www.laproteinsociety.org](http://www.laproteinsociety.org))

### . Curso de posgrado: "Electron paramagnetic resonante of biomolecules on CW X-band and W-band"

Prof. Dra. Sabine Van Doorslaer (Univ. De Amberes-Belgica)

**9– 15 noviembre 2010.** Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas (Univ. Nac. Rosario). Contacto:

[cursos@fbioyf.unr.edu.ar](mailto:cursos@fbioyf.unr.edu.ar) (Sra. M. E. Cadahia)

### . Segunda Jornada De Química Inorgánica "PROF. Dr. PEDRO J. AYMONINO"

Se mantendrá en la ciudad de La Plata, Facultad de Ciencias Exactas, el día lunes 18 de octubre de 2010. Durante este evento centrado en la disciplina de la química inorgánica se dará un especial énfasis a los conocimientos provenientes de vinculaciones interdisciplinarias de la química inorgánica balanceando el desarrollo de la jornada con la participación de los especialistas que difundirán sus conocimientos en forma de exposiciones orales y carteles. Se prestará especial atención a la difusión de los resultados de nuestros investigadores más jóvenes.

La inscripción es libre y puede ser efectivizada mediante un correo dirigido a la dirección [erben@quimica.unlp.edu.ar](mailto:erben@quimica.unlp.edu.ar).

### . EULASUR School on "Properties and Application of Nanomaterials"

**3 al 8 de octubre – Bariloche (ARG)**

<http://www.icmab.es/eulasur/eulasurnews/56-latest-news/116-1st-eulasur-summer-school>

Para enviar noticias de interés relacionadas al quehacer científico a la lista de email de AAIFQ, especialmente en fisicoquímica enviar e-mail a: [lista-aaifq@linux0.unsl.edu.ar](mailto:lista-aaifq@linux0.unsl.edu.ar).

Invitamos también a los lectores del Boletín a enviar información de interés para los socios a [wolosiuk@cnea.gov.ar](mailto:wolosiuk@cnea.gov.ar)

**XVII Congreso argentino de Físicoquímica y  
Química Inorgánica**

**Córdoba- 3-6 de mayo 2011**

<http://www.fcq.unc.edu.ar/xviicongreso>

**Fechas importantes**

**30/09/2010 al 08/02/2011:** Envío de resúmenes y solicitud de beca para estudiantes de postgrado

**30/09/2010 al 29/11/2010:** Pago de inscripción anticipada

**Subscripción a la lista AAIFQ**

- Enviar un mensaje sin subject, sin texto y sin firma a la siguiente dirección de email: [lista-aaifq-subscribe@linux0.unsl.edu.ar](mailto:lista-aaifq-subscribe@linux0.unsl.edu.ar)

- Luego de algunos minutos recibirá una respuesta automática, pidiéndole que envíe la confirmación a una nueva dirección de e-mail. POR FAVOR COPIE COMPLETAMENTE ESTA DIRECCIÓN DE E-MAIL (no haga clic sobre la misma!) y envíe un mensaje sin subject, sin texto y sin firma a la misma.

- Luego de un cierto tiempo deberá recibir la confirmación que se encuentra suscripto a la lista

**Becas - Ofrecidos**

• El Centro de Investigaciones de Transferencia en Oncología Molecular-Argentina (CITOMA), Fundación Avanzar ofrece un puesto de trabajo en investigación, para un Doctor/a en Química, Bioquímica o afín. El tema a desarrollar es "Generación de especies reactivas por radiación ionizante en cultivos de células tumorales. Empleo de nanopartículas de silicio como activadores y marcadores". El Centro se encuentra ubicado en la calle 60 N°480 de la Ciudad de La Plata. Para más información contactarse con: Dra. Mónica Kotler; ([moniquekotler@gmail.com](mailto:moniquekotler@gmail.com)), Dra. Mónica Gonzalez ([mcgonzalez.quim@gmail.com](mailto:mcgonzalez.quim@gmail.com))

• Para trabajar en un proyecto conjunto entre grupos de INQUIMAE (UBA) y el INIFTA (UNLP) en el área de polímeros electroactivos. Contacto: Dr. Fernando Molina ([fmolina@qi.fcen.uba.ar](mailto:fmolina@qi.fcen.uba.ar)). Mas información: <http://www.qi.fcen.uba.ar/personales/molina.htm>

**Premio "H. J. Schumacher" 13° Edición**

Se publica a continuación la lista de Tesis recibida por esta Comisión Directiva al cierre del 30/07/2010

**Lista premio Schumacher – Convocatoria 2011**

Nombre	No	Director	Título
Pierdominici Sottile, Gustavo	1	Juliana Palma	Efectos cuánticos en reacciones enzimáticas de transferencia de hidrógeno
Petroselli, Gabriela	2	Andrés H. Thomas	Oxidación fotosensibilizada por pterina de nucleótidos purínicos en solución acuosa
Biava, Hernán Daniel	3	Sandra R. Signorella	Obtención y evaluación de la actividad catalítica de compuestos biomiméticos de catalasas y peroxidasas de manganeso y su posible aplicación como antioxidantes y blanqueadores
Bernini, María Celeste	4	G. Narda y E.V. Brusán	Redes híbridas orgánico-inorgánicas basadas en succinato y Ln(III): Síntesis, estructura, comportamiento vibracional, térmico y aplicaciones en catálisis.
Rodríguez, Hernán B.	5	Enrique San Román	Fotofísica de colorantes sobre sólidos particulados: interacciones moleculares y transferencia de energía
Garro Martínez, Juan C.	6	G.N. Zamarbide	ESTUDIO MOLECULAR DE ENAMINONAS: UNA PROPUESTA EN LA BUSQUEDA DE NUEVAS DROGAS

		(UNSL), E. Castro (UNLP)	ANTIEPILEPTICAS.
Tagliazucchi, Mario E.	7	Ernesto J. Calvo	ESTUDIO DE FILMS NANOESTRUCTURADOS OBTENIDOS MEDIANTE TÉCNICAS DE AUTOENSAMBLADO CAPA POR CAPA.
Serra, Ramiro	8	A. Boix, E. Miró	Zeolitas modificadas para la adsorción de tolueno y la reducción de óxidos de nitrógeno
Bosko, Maria Laura	9	L. Cornaglia, E. Lombardo	Síntesis y caracterización de membranas compuestas para su aplicación en reactores de producción de hidrógeno
Montero, María de los Ángeles	10	Abel Chialvo	Síntesis, caracterización y comportamiento electroquímico de nanopartículas metálicas
De Biase, Pablo Martín	11	Fabio Doctorovich, Darío A. Estrin	Efecto del campo eléctrico en la reactividad porfirinas y hemoproteínas
Pourrieux, Gastón	12	Néstor E. Katz	COMPLEJOS POLINUCLEARES DE METALES DE TRANSICIÓN CON LIGANDO 4,4´-AZOBIS(PIRIDINA) COMO LIGANDO PUENTE
Mirenda, Martín	13	Enrique San Román	Materiales fotoactivos nanoestructurados
Torrico Vallejos, Sonia	14	Carlos Della Védova	Nuevos compuestos sulfenilcarbonílicos covalentes y su potencial uso como ligandos en la química de coordinación. Síntesis, estudios espectroscópicos, conformacionales y estructurales
Rodríguez Fris, J. A.	15	Gustavo Appignanesi	Dinámica de relajación de líquidos formadores de vidrios
Angelomé, Paula C.	16	Galo J. A. A. Soler Illia	Films delgados mesoporosos de óxidos metálicos, mixtos e híbridos. Hacia un diseño racional de nanomateriales avanzados
Perullini, Ana Mercedes	17	Sara Aldabe Bilmes, Alejandro Mentaberry	Síntesis de materiales inorgánicos con porosidad controlada para la inmovilización de células. Aplicaciones en biorreactores
Bikiel, Damían	18	D, Estrin y F. Doctorovich	Bioinorgánica del monóxido de carbono: Compuestos donores y blancos moleculares
Cabanillas Vidosa, Iván	19	Juan Carlos Ferrero	Efectos cuánticos y de solvatación microscópica en interacciones intermoleculares a muy bajas temperaturas
Cordon, Gabriela	20	M. Gabriela Lagorio	Métodos ópticos no destructivos para monitoreo de salud vegetal
Hojjemberg, Pablo A.	21	P. Aramendia y M.L. Japas	Reacciones fotoquímicas en fluidos supercríticos: Reacciones de fotodisociación
Ledesma, Ana Estela	22	Silvia A. Brandán	Estudio teórico-experimental estructural y vibracional de los isómeros de posición de (2-furil) imidzol
Mora, Verónica C.	23	M. C. Gonzalez, D. O. Mártire	Desarrollo y optimización de procesos ambientalmente benignos para la degradación de contaminantes

Antonel, Paula Soledad	24	F. V. Molina , E. M. Andrade	Relación entre el comportamiento electroquímico y fotofísico de polímeros de arilaminas
Dántola, Maria Laura	25	C.Lorente – A. Capparelli	Reactividad térmica y fotoquímica de 7,8-dihidropterinas frente a oxidantes en condiciones fisiológicas
Moreno, Diego Martin	26	Dra.Sandra R. Signorella	Obtención de nuevos complejos de Mn con ligandos polidentados. Evaluación de su uso potencial como antioxidantes catalíticos.
Castro, María Ana	27	Fabio D. Cukiernik, Adrián E. Roitberg/	Polímeros de coordinación mesogénicos basados en carboxilatos bimetálicos: Modelado de propiedades y arquitectura supramolecular
Di Lella , Santiago	28	Juan Carlos Díaz Ricci y Rosa María Susana Álvarez de Budeguer	Participación de las moléculas de agua en la estructura y función de proteínas
Zalazar, Maria Fernanda	29	Nelida Maria Peruchena	“Estudio de intermediarios carbocatiónicos, en reacciones catalizadas de hidrocarburos, mediante el análisis topológico de la densidad de carga”
Marchesini, Albana	30	Eduardo Miró, Carlos Querini	Tecnologías catalíticas para el tratamiento de aguas, eliminación de nitratos y nitritos utilizando catalizadores bimetálicos
Picone, Andrea Lorena	31	R. M. Romano	Formación y estudio de complejos moleculares de van der Waals
Geronés , Mariana	32	C.O. Della Vedova – R. M. Romano	Estudios de fotoabsorción, fotoionización y fotofragmentación en compuestos tioésteres
Gómez Castaño, Jovanny Arlés	33	C.O. Della Vedova – R. M. Romano	Preparación y estudio de nuevas especies moleculares pequeñas conteniendo selenio
Robles, Norma Lis	34	Edgardo Hugo Cutin Rosa M. S. Alvarez	Influencia de los sustituyentes en la conformación de moléculas con enlace N=S