

MEMORIA ANUAL

Buenos Aires, 25 de Abril de 2014.

Señores Académicos:

De acuerdo con lo que establece el artículo 27° del Estatuto de la Academia, cumpla con el deber de someter a vuestra consideración la Memoria Anual, Estado de Situación Patrimonial, Cuenta de Gastos y Recursos e Inventario del ejercicio correspondiente al año 2013.

Miembros

Incorporaciones

Durante el año 2013, se designaron nuevos miembros a

- Dra. Eleonor Harboure como Correspondiente en Santa Fe
- Dr. Ruben Zamar como Correspondiente en Vancouver, Canada
- Dr. Mario Bunge como Académico Honorario
- Dr. Fernando Zuloaga como Académico Titular
- Dr. Ingeniero Ricardo Sanchez Peña como Académico Titular
- Dr. Miguel Angel Laborde como Académico Titular
- Dr. Victor Ramos como Académico Titular
- Dr. Alberto Kornblihtt como Académico Titular

Desvinculación

Presentó su renuncia indeclinable por razones personales el Dr. Jorge Crisci.

Sesiones

Las Sesiones se realizaron regularmente de marzo y diciembre totalizando diez sesiones ordinarias.

Además, se realizaron sesiones públicas en oportunidad de:

- Para incorporar a nuevos miembros: al Dr. Carlos Balseiro como Académico Correspondiente en Bariloche, Dr. Rubén H. Zamar como Académico Correspondiente en Vancouver, Canadá; al Dr. Alejandro Fainstein como Académico Correspondiente en Bariloche, al Dr. Mario Bunge como Académico Honorario; a la Dra. Catherine Cesarsky como Académica Correspondiente en Paris, Francia. Esta última sesión fue realizada conjuntamente con la Comisión Nacional de Energía Atómica y la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires.
- Para hacer entrega de los Premios Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, el día 6 de diciembre, acto que conto con la participación en representación del Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Dr. Lino Barañao, del Subsecretario de Coordinación Institucional, Dr. Sergio Matheos.

Conferencias

En el marco del ciclo de difusión científica, durante el año 2013, la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales organizó conferencias de divulgación científica a cargo de sus miembros titulares. Las conferencias fueron:

- ◆ Ing Horacio Reggini "El aprendizaje y la enseñanza de la ingeniería en el siglo XXI" realizada el 11 de setiembre de 2013.
- ◆ Ing. Luis de Vedia "Catástrofes de ingeniería en el largo camino hacia la integridad estructural" que tuvo lugar el 25 de setiembre de 2013.
- ◆ Dr. Eduardo Dvorkin "El modelado computacional para aplicaciones tecnológicas" realizada el día 9 de octubre de 2013.

Becas

La Academia continúa llevando a cabo el programa de becas "In libris Carpe Rosam", destinadas a estudiantes de la Universidad de Buenos Aires, menores de 22 años, en las áreas de Matemática (donadas por Marcelo G. Barroso Mastronardi) y en Ciencias Biológicas (donadas por Paulo D. Barroso Mastronardi), efectivizadas a través de la Ing. Mastronardi.

Por donación de la viuda del ex presidente Dr. Eduardo G. Gros, continúa el programa de becas, para estudiantes de la Licenciatura en Química, de Universidades Nacionales.

La beca "Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales", denominada "Horacio Damianovich" para la realización de tesis doctoral en el área de la química, tiene como beneficiaria a la Profesora Patricia S. Blanes, el título de trabajo es "Remediación de aguas con cromo empleando biomateriales no vivos", finalizando el 1 de junio de 2013.

La Beca Cristobal Hicken otorgada por mérito a la Lic. Agostina Sassone, quien durante 3 años realizará su tesis doctoral en el Instituto de Botánica Darwinion.

Beca Carlos y Eduardo Brenner, por donacion del Académico Rodolfo R. Brenner, a partir del 2014, se abre el concurso para cubrir una vacante que tendra como lugar de trabajo el INIBIOLP.

Premios

Esta **Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales** desde comienzos de 1900 otorga premios a la actividad científica excepcional, denominados "**Consagración**". Este año se distinguió a científicos destacados en las siguientes áreas: en "**Ciencias de la Tecnología**" de la Sección Ingeniería, en "**Astronomía**" de la Sección Matemática, Física y Astronomía; y en "**Ciencias de**

la Tierra” correspondiente a la Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas.

Además, desde el año 2006, se otorgan los Premios Estímulo “**Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales**”, para investigadores de hasta 40 años de edad cumplidos en el corriente año, con méritos demostrados y que desarrollan su trabajo científico o tecnológico en el país. Este año, las denominaciones y áreas premiadas fueron:

Sección Ingeniería:

Premio “**Felix J. Lilli**” en Innovación Tecnológica

Premio “**Alberto S. Fava**” en Ciencias de la Ingeniería

Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas

Premio “**Pedro J. Aymonino**” en Ciencias Químicas

Premio “**Rosendo Pascual**” en Ciencias Biológicas

Premio “**Pedro N. Stipanovic**” en Ciencias de la Tierra

Sección de Matemática, Física y Astronomía

Premio “**Julio Rey Pastor**” en Matemática

Premio “**Andres Kalnay**” en Física

Premio “**Felix Aguilar**” en Astronomía

Los premios Consagración “Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales”, son el reconocimiento público a personalidades gravitantes en el campo científico. En el año 2013, han sido galardonados en Astronomía, la Dra. Cristina H. Mandrini, en Ciencias de la Ingeniería el Ing. Ricardo S. Sánchez Peña y en Ciencias de la Tierra el Dr. Luis Antonio Spalletti.

Cuando instituciones como la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, activo protagonista de la historia de la ciencia, su desarrollo, su evolución y progreso, otorga estas distinciones, premiando reconocimientos no buscados, donde la satisfacción y el halago que se puede sentir es rápidamente superado por el compromiso que ello impone para los beneficiarios. Se enfatiza el término “no buscados”, porque la presentación no admite auto-postulación y el prestigio que esta distinción ha alcanzado proviene de la rigurosa selección de los candidatos por un jurado prestigioso, conformado por los Académicos titulares, que analizan las presentaciones realizadas por otras Instituciones científicas, especialmente invitadas para ello.

Los premios Estímulo de la Academia tienen como objetivo promover y reconocer a quienes en el desarrollo de sus trayectorias brillantes y talentosas han sabido conquistar por su inteligencia y capacidad y sin duda también por su perseverancia, dedicación y sacrificio.

Sección Ingeniería

Premio “**Felix J. Lilli**” en Innovación Tecnológica al *Dr. Ing. Leandro Alfredo Ramajo*

Premio “**Alberto S. Fava**” en **Ciencias de la Ingeniería** al *Dr. Ing. Carlos Alberto Méndez*

Sección Matemática, Física y Astronomía

Premio “**Julio Rey Pastor**” en **Matemática** al *Dr. Pedro Gustavo Massey*

Premio “**Andres Kalnay**” en **Física** al *Dr. Hernán Edgardo Grecco*

Premio “**Felix Aguilar**” en **Astronomía** al *Dr. Alberto Daniel Supanitzky*

Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Ciencias Biológicas

Premio “**Pedro J. Aymonino**” en **Ciencias Químicas** al *Dr. Marcelo Adrian Martí*

Premio “**Rosendo Pascual**” en **Ciencias Biológicas** al *Dr. Julián Faivovich*

Premio “**Pedro N. Stipanovic**” en **Ciencias de la Tierra** al *Dr. Francisco Juan Provosti*

Relaciones institucionales

Se otorgaron auspicios a congresos, seminarios, jornadas y simposios nacionales e internacionales, propuestos por instituciones de reconocido prestigio nacional e internacional, previa evaluación por parte de las secciones de la envergadura del evento, el programa, las autoridades, expositores y tematica.

Se propusieron candidatos a los siguientes premios

- Premio Houssay organizado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- Premio Houssay Trayectoria, del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- Premio Ernesto Sábató, del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- Premio de la Academia de la Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires
- Premio Leloir del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- Premio Raíces del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- Premio Ramon Margalef d'Ecología, de la Generalitat de Catalunya.
- Premio La Ingeniería, del Centro Argentino de Ingenieros

Organización de Reuniones

Durante el 2013, la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales fue organizadora y sede de:

- ◆ Presentación del libro “IANAS Mujeres científicas en las Américas” realizada el 8 de marzo, y en paralelo en los 16 países miembros de IANAS
- ◆ IANAS Comité Ejecutivo del 19 al 20 de marzo, se recibió a los presidentes de las Academias de Ciencias de Latinoamérica que conforman el Comité Ejecutivo y a los CoChairs de IANAS, Doctores Juan Pedro Laclette y Michael Clegg.
- ◆ 4to Taller Latinoamericano de Química Verde, realizado en Santa Fe del 21 al 24 de abril, auspiciado por IANAS Programa de Educación en Ciencias, Ministerio de Educación de la Nación, Ministerio de Educación de la provincia de Santa Fe y la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la provincia de Santa Fe.
- ◆ Taller de Química Verde, que tuvo lugar el 16 de setiembre en el marco de la XI Semana de la Ciencia y la Tecnología organizada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Reuniones de Trabajo

Se mantuvieron reuniones de trabajo durante el año con varias instituciones y organismos con el objetivo de coordinar acciones conjuntas:

- Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- Ministerio de Educación de la Ciudad de Buenos Aires.
- Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria
- Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires
- Academia Nacional de Derecho y Ciencias Sociales
- Academia Nacional de Ciencias Morales y Políticas
- Academia Nacional de Ciencias Económicas
- Academia Nacional de Ciencias
- Academia de Ciencias de Pakistán
- Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias
- InterAmerican Network of Academies of Science - IANAS
- Instituto de Botánica Darwinion -IBODA
- Embajada de Japón
- Facultad de Ciencias Económicas –Universidad de Buenos Aires
- Comisión Nacional de Energía Atómica
- Fundación Siemens
- Fundación Techint
- Clarke, Modet & C^o Argentina
- UNICEF

Participación en Reuniones Internacionales

Durante el 2013, las reuniones internacionales que tuvieron representantes de esta Academia fueron:

- ◆ IAP Río de Janeiro, Brasil, del 25/2 al 28/2/13, Académico Cignoli.
- ◆ IANAS Comité Ejecutivo, del 19 y 20 de marzo de 2013, en Buenos Aires.

- ◆ IANAS Programa “Mujer en la ciencia” en Santiago de Chile, Académica Weissmann, octubre
- ◆ IANAS Programa Educación en Ciencias, Santiago de Chile, Académica Nudelman
- ◆ IANAS Programa Agua, Lima, Perú, Ing. Basterrechea, diciembre.
- ◆ IANAS Programa de Energía, Irvine, California, Estados Unidos, Académico Perazzo, setiembre.

Comunicación Institucional

Durante el año 2013, se mantuvo la política de promover la comunicación institucional, y darle a la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales una mayor visibilidad pública. Se logró que algunos Académicos accedieran a entrevistas en medios gráficos y audiovisuales, y promoción y publicidad de las acciones de la Academia. Se realizaron entrevistas personales con todos los Académicos Titulares y se subieron a la plataforma de Youtube. Se mantuvo actualizada la plataforma de la red social Facebook, logrando acceder al sector juvenil que demostró un creciente interés en las actividades promovidas.

Además, se diseñó una nueva página Web con mayor dinamismo, visualizaciones más gráficas y con más fotos y un acceso más ágil a la información.

Un especial reconocimiento a los Académicos que colaboran constantemente en la prosecución de actividades nuevas, publicaciones y proyectos que conforman las actividades de esta institución, como así también al personal que lleva adelante la concreción de las mismas.

Dr. Roberto L. O Cignoli
Presidente

RESÚMENES DE LAS ACTAS DE LAS SESIONES DE LA ACADEMIA

ORDINARIAS

22 de marzo de 2013: El presidente informa de la Reunión mantenida con el Primer Secretario de la Embajada de Japón, Tetsuya Iwasaki, el 21 de febrero y sobre su participación en la reunión del IAP realizada en Río de Janeiro, Brasil, del 25 al 28-2-13. Se informa sobre la Reunión organizada por esta Academia en ocasión del encuentro anual del Comité Ejecutivo de IANAS, que tuvo lugar el 19 y 20 de marzo de 2013, en Buenos Aires. El Ministerio a través del Secretario de Articulación Científico-Tecnológica, Dr. Alejandro Ceccatto, contribuyó financieramente a la organización y facilitó la exposición de la Licenciada Silvia Nakano Koga ante los representantes de los países miembros de IANAS y de los Académicos, disertando sobre distintos aspectos del Programa de Grandes Instrumentos y Bases de Datos. El 8 de marzo se realizó la presentación del libro “IANAS Mujeres Científicas en las Américas” conjuntamente con todas las Academias de Ciencias de Latinoamérica que posibilitaron a través del aporte de las biografías de las mujeres científicas referentes en los distintos países. El 15 de marzo se realizó en la Academia una reunión de UNICEF, de la cual participó el Gobernador de la Provincia de Salta, Dr. Urtubey, y el Ministro de Salud de esa provincia, con quienes el presidente pudo intercambiar la posibilidad de realizar actividades conjuntas. Se aprueban los auspicios solicitados por el Intema (UNMDP-CONICET) para el XIII Encuentro Nacional de Superficies y Materiales Nanoestructurados que tendrá lugar del 8 al 10 de mayo de 2013 en la ciudad de Mar Del Plata y para el XIII Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental, que se realizará del 23 al 26 de setiembre de 2013, en el Centro de Convenciones Palais Rouge, en la Ciudad de Buenos Aires. También se otorga el auspicio para la Jornada “La Sociedad y la Economía del Conocimiento en la Argentina del Siglo 21” organizada por el Foro Estratégico Nacional que tendrá lugar el 14 de mayo de 2013 en el Centro Argentino de Ingenieros, Ciudad de Buenos Aires. El informe de la beca Eduardo Gros en Ciencias Químicas, presentado por el becario Litman Yair, cuyo tutor es el Académico Fernandez Prini, es calificado como favorable.

26 de abril de 2013: El presidente anuncia los reconocimientos otorgados a los Académicos Francisco de la Cruz, distinguido con el premio Abrikosov en Física de Vortex y Enrique José Baran, por su designación como Profesor Honorario de la U.N. de Tucumán. Se aprueba por unanimidad la Memoria y los Estados Contables del ejercicio contable al 31 de diciembre de 2012. Para el Ciclo de Difusión Científica, el presidente propone que este año se graben las conferencias para luego ser subidas a la nueva pagina web de la ANCEFEN que se encuentra en diseno. Se mantuvo una reunión de trabajo con representantes de la Academia de Ciencias de Córdoba el pasado miércoles 24, de la cual participaron los Académicos Cignoli, Charreau y Mariscotti, junto con los Doctores Tirao y Ramos por la Academia de Ciencias. El tema fue el proyecto conjunto sobre la situación de las ciencias básicas en nuestro país, definiendo las disciplinas sobre las que tratará el proyecto, la estructura organizativa, el análisis crítico y el presupuesto.

31 de mayo de 2013: Son designados como miembros, la Dra Eleonor Harboure como Correspondiente en Santa Fe y el Dr. Ruben Zamar como Correspondiente en Vancouver, Canada. Se aprueba la modificación en el Reglamento de los Premios Consagración, propuesta por la Comisión de Becas y Premios, que consiste en la posibilidad de premiar con el Premio Consagración a un científico que hubiese recibido el Premio Estimulo de esta misma Academia. Se aprueba, por la opinión favorable de la Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas el segundo informe de la beca Hicken. Por recomendación de la Sección de Matemática, Física y Astronomía se aprueba el informe y ensayo de la beca In libris Carpe Rosam en Matemática.

28 de junio de 2013: El presidente comunica que se dieron a conocer los ganadores del Premios Houssay 2012, y felicita al Académico Duran por ser galardonado con el premio Houssay Trayectoria. Además, fueron reconocidos con los premios Houssay para investigadores menores de 45 años los candidatos propuestos por la ANCFN: en Química, Bioquímica y Biología Molecular: Omar Azzaroni y en Física, Matemática y Computación: Santiago Andrés Grigera. Se informa que el Premio Strobel 2013 otorgado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA fue otorgado a la Académica Zulma B. de Gasparini por su larga trayectoria docente e importantes aportes al conocimiento de los Reptiles Marinos Mesozoicos. Luego de la validación de los votos, se anuncia la designación del Profesor Dr. Mario Bunge como Académico Honorario. Los premios Estímulo y áreas para el año 2013 son: **Sección Ingeniería:** Premio “Alberto S. Fava” en Ciencias de la Ingeniería, Premio “Félix J. Lilli” en Innovación Tecnológica. **Sección de Matemática, Física y Astronomía:** Premio “Julio Rey Pastor” en Matemática, Premio “Andres Kalnay” en Física, Premio “Félix Aguilar” en Astronomía. **Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas:** Premio “Rosendo Pascual” en Ciencias Biológicas, Premio “Pedro N. Stipanovic” en Ciencias de la Tierra, Premio “Pedro J. Aymonino” en Ciencias Químicas. Los Premios Consagración para el 2013 corresponden a las siguientes áreas : Ciencias de la Tierra, Ciencias de la Ingeniería y Astronomía. La Comisión de Becas respecto de la Beca In Libris Carpe Rosam postula para cubrir una vacante a la Srta. Romina Micaela Zambrana Montaña, y el plenario lo aprueba. La Comisión de Becas y Premios realizó una revisión de los Reglamentos de los Premios Consagración y Estímulo, realizando algunas modificaciones para la convocatoria de los mismos del año 2013. Luego de un intercambio de opiniones, son aprobados por unanimidad por el Plenario los textos de los Reglamentos de Premios 2013. Se informa que en el marco del Ciclo de Difusión Científica, se dictarán las siguientes conferencias: Dr. Eduardo Dvorkin “El modelado computacional para aplicaciones tecnológicas” el 9-10-13, Ing Horacio Reggini "El aprendizaje y la enseñanza de la ingeniería en el siglo XXI " el 11-9-13, Ing. Luis de Vedia "Catástrofes de ingeniería en el largo camino hacia la integridad estructural" el 25-9-13.

26 de julio de 2013: Se aprueban las propuestas de las Secciones de los candidatos al premio Leloir del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva 2013: Doctores Miguel Kiwi, Peter Thieberger y Heinz Oberhammer. Se resuelve dar difusión mediática a la Declaración “La Energía Nuclear y el Desarrollo Tecnológico del País”, mediante una solicitada en medios y evaluar otras posibles vías de acción.

30 de agosto de 2013: El presidente anuncia que el CONICET, ha designado Investigadores Eméritos a los Académicos Bes, Camacho, Charreau, Fernández Prini y también a los Correspondientes Panzone, Rúveda y Farias. Se aprueban las propuestas de las Secciones para los *siguientes premios*: Premios Houssay : *Área: Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmosfera, Astronomía:* Dra. Alfonsina Tripaldi. *Área: Ingeniería, Arquitectura e Informática:* Dr. Sebastián Uchitel, Dr. Leonardo L. Giovanini, Dra. María Fanovich, Dr. Fernando Mariño, Dr. Raúl Curadelli, Dr. Diego Milone, Dra. Vera Alvarez, Dra. Gabriela de la Puente, Dr. Walter Tuckart, Dr. Celso Vinderola, Dr. Ezequiel Rodríguez, Dra. Juliana Piña. *Premios Houssay trayectoria: Área: Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmosfera, Astronomía:* Dr. Carlos Washington Rapela. *Área: Ingeniería, Arquitectura e Informática:* Dr. Eduardo N. Dvorkin (propuesto por la Sección de Ingeniería) Dr. Gabriel Baum (propuesto por la Sección de Matemática, Física y Astronomía). *Premio Jorge Sabato:* Ing. Héctor Otheguy. Se aprueba la propuesta de la Sección de Ingeniería respecto de la invitación del Centro Argentino de Ingenieros para proponer al Académico Eduardo Nuñez al premio La Ingeniería. El Académico Charreau, entregó el informe de notas de la becaria de la Beca In libris Carpe Rosam en Ciencias Biológicas, Sta. Laura del Carmen Fernández y se da por aprobado.

27 de setiembre de 2013 Luego del recuento de votos se anuncia que el Dr. Fernando Zuloaga como Académico Titular. Se otorga el auspicio para la Conferencia Internacional sobre Física de Bajas Temperaturas que tendrá lugar entre el 6 y 13 de agosto de 2014, organizado por el Departamento de Física de la UBA. Se aprueban las propuestas de las Secciones y se designan a los ganadores de los Premios Estímulo de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Año 2013. El académico Perazzo informa respecto de su participación en la reunión del Programa de Energía de IANAS, que tuvo lugar del 3 al 6 de setiembre de 2013 en Irvine, California, Estados Unidos: La reunión fue parte del programa basado en la difusión y uso del documento “Lightning the way” promovido por el InterAcademy Council (con representación de academias de todo el mundo) y escrito por Steven Chu y José Goldemberg. Tuvo por objetivo, establecer las bases para la publicación de un nuevo libro sobre las bondades de las energías renovables, particularmente biomasa y biocombustibles. El énfasis en energía solar y eólica fue sustancialmente menor. El espíritu del libro es el de proveer recomendaciones a gobiernos y a comunidades académicas de Las Américas, las cuales no deberían ser diferentes de las contenidas en “Lightning the way”. Además se desea que el libro pueda contener alguna información técnica sobre el estado del arte en el tema de energías renovables. El énfasis casi excluyente es en biomasa y biocombustibles. Las comisiones asignadas a cada capítulo se organizaron seleccionando coordinadores y responsables. El informe completo fue distribuido a todos los señores académicos por vía electrónica.

25 de octubre de 2013: Se anuncia que los Doctores Ingenieros Miguel Ángel Laborde y Ricardo Sánchez Peña han sido designado como Académicos Titulares. La Sección de Ingeniería promueve la publicación de un documento sobre la “Enseñanza de la Ingeniería” que sera editada por la ANCEF. La becaria Maria Dolores Morales, por reglamento de la Beca Eduardo Gros en Química presentó su informe de avance, el cual es altamente satisfactorio y se aprueba.

29 de Noviembre de 2013 El Centro Argentino de Ingenieros designó ganador de la edición 2013 del Premio la Ingeniería al Académico Nuñez.

Se anuncia que los doctores Alberto Dr. Alberto Kornbliht y Víctor Alberto Ramos han sido designados como Académicos Titulares.

Se aprueba la recomendación de la Sección de Matemática, Física y Astronomía respecto de la invitación de la Academia Nacional de Ciencias a proponer candidatos para el premio Enrique Gaviola 2013 Matemática, siendo el candidato de esta ANCEFN el Dr Miguel Walsh. Por recomendación de la Sección de Ciencias Químicas de la Tierra y Biológicas se aprueba el informe de avance de la Beca Cristobal Hicken a cargo de Agostina Sassone.

La Académica Weissmann informa sobre la participación de la reunión de IANAS Women for Science en Santiago de Chile del 23 al 26 de octubre pasado. El informe completo se encuentra disponible en la página Web de la Academia.

La Académica Nudelman informa respecto de su participación en la reunión sobre VII Conferencia Internacional sobre la Enseñanza Indagatoria de la Ciencia realizada en México del 14 al 15 de noviembre. El Académico Lopardo informa que el Ing Daniel Bacchiega, que conforma su equipo de trabajo, representará a la ANCEFN en la reunión de Puntos Focales del programa Agua de IANAS que tendrá lugar del 1 de diciembre al 4 de diciembre próximo en Lima, Perú. El Ing. Bacchiega posee demostrada experiencia en el área del manejo de agua en zonas urbanas y colaboró con el Académico Lopardo en la producción del documento que Argentina presentara en el reunión de IANAS.

13 de diciembre de 2013 Se realiza la elección del Presidente según el Art. 20 del Estatuto que tendrá mandato por dos años desde el 1-5-14 hasta el 30-4-16. Luego del recuento de los votos, se anuncia que el Académico Cignoli ha sido reelecto como presidente para el período 2014-2016.

Por recomendación de la Sección de Ingeniería se otorga el auspicio para el 1º congreso Argentino de Ingeniería Forense que tendrá lugar en la ciudad de Buenos Aires del 4 al 6 de junio de 2014, dejando expresamente aclarado que el mismo no implica erogación alguna.

El Académico Lopardo informa que el Ing Bachiega regreso de la reunión de IANAS Water Program muy conforme, manifestando que la Argentina es el unico país que presento el capitulo para el libro, que tratara sobre los excesos de agua, tema sobre el cual nuestro representante en la reunión de Peru es experto de consulta nacional e internacional.

PUBLICAS

8 de marzo de 2013: Presentación del libro “IANAS Mujeres Científicas en las Américas” realizado conjuntamente en cada una de las Academias de Ciencias de Latinoamérica miembros de IANAS que posibilitaron a través del aporte de las biografías de las mujeres científicas referentes en los distintos países. La Argentina, con recopilación de relatos a cargo de la Académica Nudelman, realizo la reseña de la vida de la Dra Sacerdote de Lustig. Asimismo, la Academia de Ciencias de los Estados Unidos, presentó como científica referente, a la argentina Eugenia Kalnay.

26 de abril de 2013: Para incorporar al Dr. Carlos Balseiro como Académico Correspondiente en la Ciudad de Bariloche, provincia de Río Negro. Luego de ser presentado por el Académico Titular Francisco de la Cruz, expuso sobre “Partículas y Cuasipartículas en Materia Condensada”.

28 de junio de 2013: Incorporación del DDR Rubén Zamar como Académico Correspondiente en Vancouver, Canadá. El beneficiario fue presentado por el Académico titular Víctor Yohai y luego disertó “Buscando estructuras escondidas en grandes masas de datos”.

30 de agosto de 2013: En ocasión del acto de incorporación del DDR Alejandro Fainstein como Académico Correspondiente en la ciudad de Bariloche, provincia de Río Negro. Luego de ser presentado por el Académico Titular Francisco de la Cruz, disertó ante los presentes sobre “Cavidades resonantes para luz, sonido y electrones”.

25 de octubre de 2013: Sesión pública para incorporar al Dr. Mario Bunge como Académico Honorario. Fue presentado por el Académico Titular Horacio Reggini, y luego de recibir el diploma y pin institucional pronunció ante una gran audiencia la conferencia “¿Existe el efecto Aharonov-Bohm?”

14 de noviembre de 2013: En una sesión pública conjuntamente organizada con la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires y la Comisión Nacional de Energía Atómica, se incorporó la Dra Catherine Cesarsky como Académico Correspondiente en París, Francia. Luego de ser presentada por el Académico Titular Héctor Vucetich, pronunció la conferencia sobre “Luz y polvo en las galaxias”

29 de noviembre de 2013: Incorporación de la Dra. Sandra Díaz como Académico Correspondiente en la ciudad de Córdoba. Luego de ser presentada por el Académico Titular Enrique Baran, la beneficiaria disertó sobre “Biodiversidad funcional: viejas ideas y nuevas prácticas en un mundo cambiante”.

6 de diciembre de 2013 : Para hacer entrega de los Premios Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, en el acto estuvo presente en representación del Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Dr. Lino Barañao, el Subsecretario de Coordinación Institucional, Dr. Sergio Matheos, además se contó con la participación de autoridades de la Universidad Nacional del Sur y con familiares de los Académicos homenajeados con sus nombres en los premios, que hicieron entrega de los galardones a sus respectivos ganadores.

INFORMES DE LAS COMISIONES

❖ COMISION DE BECAS Y PREMIOS

1. Becas *In Libris Carpe Rosam*

Por donación de Paulo y Marcelo Barroso Mastronardi se destinan a estudiantes de Matemática y Ciencias Biológicas de la Universidad de Buenos Aires, menores de 22 años. Los beneficiarios de las mismas durante el año 2013 han presentado sus informes en tiempo y forma, los cuales reflejan impecables resultados y han sido aprobados por el Plenario de acuerdo a la recomendación de sus respectivos tutores. Además, cada uno de ellos presenta, de acuerdo al Reglamento, un ensayo de su autoría sobre un tema de actualidad, que han sido publicados en la página web de la Academia.

Al cierre de este documento se encuentra abierta la convocatoria para cubrir una vacante de beca en el área de Matemática.

2. Beca **Eduardo Gros**

Por donación de la viuda del ex Académico Titular y Presidente Dr. Eduardo Gros, hay 1 beca destinada a estudiantes menores de 22 años de la carrera de Ciencias Químicas de universidades nacionales.

3. Beca **Academia Nacional De Ciencias Exactas Físicas Y Naturales:** Denominada "Horacio Damianovich" para la realización de tesis doctorales en el área de la química, tiene como beneficiaria a la Profesora Patricia S. Blanes, el título de trabajo es "Remediación de aguas con cromo empleando biomateriales no vivos", la cual finalizó durante el año en curso.

4. Beca "**Cristobal M. Hicken**" para la realización de una tesis doctoral en Biología Molecular con lugar de realización el Instituto de Botánica Darwinion, se inició en mayo de 2012 y continuó durante el año en curso con informes satisfactorios. La misma está a cargo de la Lic. Agustina Sassone, quien realiza estudios evolutivos y sistemáticos en el género *Tristagma* (Amaryllidaceae) sobre la base de caracteres moleculares, morfológicos, citológicos y biogeográficos.

5. Detalle de Becarios

Beca	Beneficiario	Materia	Fecha inicio	Vencimiento
Cristobal Hicken	Agostina Belen Sassone	Botánica	01/05/2012	30/04/2015
Damianovich	Patricia Blanes	Química	01/06/2009	31/05/2013
Eduardo Gros	Litman Yair Ezequiel	Química UBA	01/04/2011	31/03/2013
Eduardo Gros	Maria Dolores Morales	Química UNLP	01/04/2011	31/03/2015
In libris Carpe Rosam	Matías Saucedo	Matemática	01/04/2011	31/03/2015
In libris Carpe Rosam	Daniel Kohen	Matemática	01/04/2011	31/03/2013
In libris Carpe Rosam	Zambrano Montaña Romina	Cs Biológicas	01/04/2013	31/03/2015
In libris Carpe Rosam	Joaquin Pellegrini	Cs Biológicas	01/04/2013	31/03/2014
In libris Carpe Rosam	Laura del Carmen Fernandez	Cs Biológicas	01/04/2013	31/03/2015

Premios Estímulo de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 2013

El jurado estuvo compuesto por todos los Académicos Titulares de cada una de las Secciones

Sección Ingeniería

El Premio “Alberto Segundo Fava” en Ciencias de la Ingeniería es para el Dr. Ing. Carlos Alberto Méndez

Egresó como Ingeniero en Sistemas de Información de la Universidad Tecnológica Nacional, en 1998 y se graduó como Doctor en Ingeniería- Mención Mecánica Computacional de la Universidad Nacional del Litoral en el año 2002. Realizó post-doctorados en CARNIGI MILLON University y en la Universidad Politécnica de Cataluña. Retornó al país en el 2006, ingresando a la carrera de investigador de CONICET en el INTEC, siendo actualmente Investigador Independiente y Profesor Titular en la Universidad Nacional del Litoral. Ha participado en diversos proyectos de investigación en las áreas de ruteo óptimo de vehículos, programación de operaciones de procesos industriales y gestión eficiente de la cadena de suministro. Coordina el Centro de Referencia en la Argentina dedicado a la gestión óptima de cadenas integradas de producción y distribución.

El premio “Félix José Lilli ” en Innovación Tecnológica es para el Dr. Ing. Leandro Alfredo Ramajo

Es Ingeniero en Materiales (2002) y Dr. en Ciencias de Materiales (2007), de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Es Investigador Adjunto del CONICET en la División Cerámicos del INTEMA (UNMDP-CONICET) y co-autor de 23 publicaciones en revistas internacionales.

En el área de innovación tecnológica, se destaca el desarrollo de un sistema para detectar la ubicación de tuberías plásticas que transportan gas. El sistema fue premiado en el concurso Innovar 2008, en la categoría Investigación Aplicada y patentado a nivel nacional. En la actualidad es responsable de convenios de transferencia tecnológica para el desarrollo de piezas cerámicas para iniciadores pirotécnicos y sellos vidrio/metal para sus conectores.

Sección Matemática, Física y Astronomía

El premio “Julio Rey Pastor” en Matemática es para el Dr. Pedro Gustavo Massey.

Se graduó como Licenciado y luego Doctor en Matemática en la Universidad Nacional de La Plata y realizó estudios de posgrado en Canadá. Es Profesor Adjunto con Dedicación exclusiva del Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata e Investigador Independiente del CONICET. Su tesis se basó en el Teorema de Schur-Horn, modelado de operadores y aplicaciones y ha realizado importantes contribuciones a la teoría de marcas y sistemas de reconstrucción en espacios de Hilbert, que están reflejados en numerosas publicaciones en revistas de prestigio internacional y en presentaciones a congresos nacionales e internacionales.

El premio “Andrés Kalnay” en Física, es para el Dr. Hernán Edgardo Grecco.

Es Doctor en Ciencias Físicas de la Universidad de Buenos Aires, su sobresaliente tesis consistió en el diseño y construcción de un microscopio de barrido por sonda y durante su trabajo doctoral se interesó en la microscopía óptica como herramienta para cuantificar procesos organizados espacio-tiempo en Biología. Ha contribuido con nuevos métodos ópticos para cuantificar la interacción y movilidad de proteínas que han permitido monitorear la respuesta de células vivas a estímulos externos.

El premio “Félix Aguilar” en Astronomía es para el Dr. Alberto Daniel Supanitsky

Egresado de la Universidad de Buenos Aires ha desarrollado su labor científica en el campo de la astrofísica de muy altas energías. El rasgo que lo hace excepcional es contar con una producción científica extensa y de excelente calidad en la problemática de los rayos cósmicos y su propagación intergaláctica y fue incorporando áreas relacionadas hasta abarcar aspectos de la astrofísica de altas energías. Estudio los rayos cósmicos ultra energéticos en sus aspectos de propagación y detección, haciendo una contribución significativa a la discriminación de la componente Química a los contadores de muones.

Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Ciencias Biológicas

El premio “Rosendo Pascual” en Ciencias Biológicas es para el Dr. Julián Faivovich.

Es Investigador Independiente CONICET; Jefe de la División Herpetología del Museo Argentino de Cs Naturales “Bernardino Rivadavia” y Profesor Adjunto Regular en el Depto de Biodiversidad y Biología Experimental de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA).

Es herpetólogo, especialista en sistemática y biología de anfibios. Sus campos de investigación abarcan el estudio de las relaciones filogenéticas de diversos grupos de anfibios anuros y la evolución de múltiples sistemas de caracteres durante la historia del grupo, incluyendo su biología reproductiva, morfología de larvas y adultos, y comportamiento. Paralelamente está abocado al estudio de ciertos aspectos fisiológicos y en particular a la comunicación química en estos anfibios, una temática hasta ahora muy poco explorada en este grupo de vertebrados.

La producción científica queda plasmada en 56 trabajos inéditos en revistas con arbitraje, y de primer nivel para su especialidad.

El premio “Pedro N. Stipanovic” en Ciencias de la Tierra es para el Dr. Francisco Juan Prevosti.

Es Licenciado en Biología, orientación Paleontología (UNLP, 2002) y Doctor en Ciencias Naturales (UNLP, 2006). Actualmente es Profesor Adjunto de la Cátedra de Biología Animal IV en la Universidad Nacional de Lujan e Investigador Independiente del CONICET desde 2012. Registra una importante producción científica, plasmada en 63 trabajos publicados en revistas con referato de excelente nivel. La mayoría de estos trabajos están relacionados al estudio de los mamíferos

carnívoros de América del Sur, algunos sobre aspectos metodológicos de cladística, y otros sobre evolución de la biota del Cuaternario de este continente.

Desde 2012 es el Vicepresidente de la Asociación Paleontológica Argentina, es miembro de otras Sociedades científicas y es Editor Asociado en la Revista Mastozoología Neotropical, Magallania y Editor Invitado de Quaternary International & Journal of Mammalian Evolution.

El premio “Pedro J. Aymonino” en Química es para el Dr. Marcelo Adrián Martí

Es Licenciado en Ciencias Biológicas (2002) y Doctor de la UBA (2006). Ha tenido una continuada actividad docente desde 2001 y en la actualidad es Profesor Adjunto con Dedicación Exclusiva en el Depto. de Ciencias Biológicas de la FCEN de la UBA, habiendo dictado tanto cursos de grado como de posgrado.

Investigador Adjunto del CONICET desde 2008, promovido en 2010.

Ha realizado una importante actividad de investigación, tanto teórica como experimental, en el campo de la Biofísicoquímica, la que ha llevado a la concreción de más de 80 publicaciones científicas, la mayoría de ellas en revistas internacionales de excelente nivel. Asimismo, registra la publicación de 4 capítulos de libros y una importante cantidad de comunicaciones a congresos nacionales e internacionales.

En 2012 fue distinguido por la publicación *Technology Review*, editada por el Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT), como uno de los diez innovadores menores de 35 años de Argentina y Uruguay.

Ha sido becario de esta ANCFN en el programa de becas “*In Libris Carpe Rosam*” (2000)

6. Premios Consagración 2013

La Comisión realizó durante el 2013, una propuesta de modificación del Reglamento de los Premios Consagración que fue unánimemente aprobada por el Plenario.

El Premio Consagración en Astronomía de la Sección de Matemática, Física y Astronomía es para la *doctora Cristina Mandrini*

Es Doctora en Ciencias Físicas de la Universidad de Buenos Aires. Siendo estudiante realizó sus primeros trabajos de investigación en el área de la astrofísica estelar, para luego continuar abocada a la física solar, más específicamente el estudio de fenómenos activos solares. A lo largo de todos estos años se ha convertido en un investigador “senior” de muy alto reconocimiento a nivel internacional, y generador de un grupo de investigación a nivel nacional que se ubica en los primeros niveles de las instituciones dedicadas al estudio de actividad solar y su influencia en el medio interplanetario, a nivel mundial.

Es autora o coautora de cerca de 150 artículos con referato, de los cuales más de 110 fueron publicados en revistas de primer nivel como el *Astrophysical Journal*, *Astronomy and Astrophysics*, *Solar Physics* y otras. Además de numerosas publicaciones en congresos internacionales donde también ha sido invitada a realizar presentaciones sobre el “estado del arte” en sus temas de investigación. El

que las citas a sus trabajos (sin autoreferenciación) sumen mas de 2300, y que el índice de impacto H (ISI Web of Science) de las mismas sea de 30, son clara evidencia de la relevancia de su tarea

El Premio Consagración en Ciencias de la Ingeniería de la Sección de Ingeniería es para el Dr. Ing. Ricardo Sánchez Peña

Es Ingeniero en Electrónica de la Universidad de Buenos Aires y PhD en Electrical Engineering, California Institute of Technology, en la teoría de control robusto. Hasta el año 2004 desarrolló actividad profesional en distintos organismos (CITEFA, CNIE, Agencia Espacial Alemana, CONEA y CONAE), y actuó como docente en la Facultad de Ingeniería de la UBA, alcanzando el nivel de Profesor Titular Plenario. Durante el período 2005-2009 se desempeñó en la Universidad Politécnica de Catalunya, con un contrato como Investigador Ramón y Cajal (2004) y como Investigador Senior del Instituto Catalán de Investigación y Estudios Avanzados (2005-2009). Desde su regreso al país en 2009, se desempeña como Profesor Titular y Director del Doctorado en Ingeniería del Instituto Tecnológico Buenos Aires (ITBA) y como Investigador Principal del CONICET.

En el plano científico es considerado experto en la teoría del control robusto y sus aplicaciones, y en el plano tecnológico se destacan los desarrollos realizados en el área de navegación, guiado y control de vehículos espaciales y satélites.

El Premio Consagración en Ciencias de la tierra de la Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Ciencias Biológicas es para el doctor Luis Antonio Spalletti

Es Doctor en Ciencias Naturales, orientación Geología, de la Universidad Nacional de La Plata. Y Profesor Titular de Sedimentología y Profesor Emérito de la misma Universidad. Es Investigador Superior del CONICET y Académico de la Academia Nacional de Ciencias (Córdoba). Fue Director del Centro de Investigaciones Geológicas (CONICET – UNLP), durante el período 1981-2002. Es un reconocido investigador científico y Profesor especializado en el campo disciplinar de la Sedimentología y la Estratigrafía, cuyos objetivos amalgaman la investigación básica y el interés aplicado en la exploración y desarrollo de recursos naturales vinculados con la producción de energía. Ha publicado 122 trabajos en revistas de la especialidad, es autor de cuatro libros y editor de otros 6.

Es de destacar su labor como formador de recursos humanos en varias Universidades del país y su trabajo ha sido reconocido por los Premios Dr. Egidio Feruglio (ANCEFN), Premio Pellegrino Strobel (UBA) Premio de la Asociación Geológica Argentina y Miembro Honorario de la International Association of Sedimentology, entre otros.

7. Otros Premios

La Academia, durante el año 2013, ha sido especialmente invitada a proponer candidatos para distintos premios. Ellos fueron:

- Premio Houssay organizado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- Premio Houssay Trayectoria, del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- Premio Ernesto Sábato, del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- Premio de la Academia de la Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires
- Premio Leloir del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- Premio Raíces del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- Premio Ramon Margalef d'Ecología, de la Generalitat de Catalunya.
- Premio La Ingeniería, del Centro Argentino de Ingenieros

❖ COMISION DE BIBLIOTECA Y PUBLICACIONES

- Publicaciones

Por iniciativa de la Comisión Interacadémica de Energía Nuclear Argentina, se editó el documento **“La Energía Nuclear y el Desarrollo Tecnológico en el país”**, con el objetivo de darle mayor difusión mediática ante la sociedad.

El documento incluye recomendaciones dirigidas al Gobierno y a la sociedad, referidas a la posibilidad de impulsar un nuevo salto cuali-cuantitativo en el desarrollo científico y tecnológico del país en caso de que se concreten los planes de nuevas instalaciones nucleares.

Las Academias Nacionales que participaron en el mismo son: Ciencias, Ciencias de Buenos Aires, Ingeniería y Exactas Físicas y Naturales.

- **Anales**

Durante el 2013, se editaron los Anales de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Tomo 64 (2012) ISSN 0365-1185

- **Feria del libro 2013**

Se participó nuevamente de la 39ª Feria Internacional del Libro, con stand propio en el cual se expusieron numerosas publicaciones de la ANCEFEN.

PUBLICACIÓN
<p>“Albert Einstein, a cien años de sus trabajos más importantes y a ochenta de su visita a la Argentina”. Buenos Aires, 2005. <i>Weissmann, Mariana D, Baran, Enrique J. Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ANCEFN). ISBN 987-96759-5-9</i></p>
<p>“En búsqueda de un lenguaje común”. Buenos Aires, 2004. <i>Sáenz, María Hilda, Carman, Raúl L. Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ANCEFN). ISBN 987-96759-2-4</i></p>
<p>“Encuentros entre la Economía y las Ciencias de la Naturaleza”. Buenos Aires, 2005. <i>Heymann, Daniel, Perazzo, Roberto. Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ANCEFN) y Academia Nacional de Ciencias Económicas (ANCE). ISBN 987-96759-4-0</i></p>
<p>“Hidrógeno y la energía del futuro”. Buenos Aires, 2004. <i>Dubois, René A., Perazzo, Roberto y Triaca, Walter. Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ANCEFN) y Academia Nacional de Ingeniería (ANI). ISBN 987-96759-1-6</i></p>
<p>“La Cuestión del agua”. Buenos Aires, 2010. <i>Academias Nacionales de Ciencias Económicas; Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; Ingeniería. ISBN 978-987-595-130-3</i></p>
<p>“La Energía Nuclear y el Desarrollo Tecnológico en el país”</p>
<p>“Educación en ciencias basada en indagación” Metodología innovadora para nivel primario y secundario. Autores: N. Nudelman, S. Palomino, L. Melchiorre, F. Blanco. ISBN 978-987-96759-7-7</p>
<p>“El impacto de la Química Actual” editores Enrique J. Baran y Roberto Fernández Prini.</p>
<p>“Monografías de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales”</p>
<p>TITULOS DE LAS MONOGRAFÍAS:</p> <p>Nº 6 - “Regular Polyhedra: Random Generation, Hamiltonian Paths and Single Chain Nets”, Buenos Aires, 1991, por Horacio C. Reggini. <i>ISSN 0365-1185</i></p> <p>Nº 7 - “Revisión Sistemática de los Bivalvos de la Formación Paraná (Mioceno Medio). Provincia de Entre Ríos – Argentina”, Buenos Aires, 1991, por Claudia J. del Río. <i>ISSN 0365-1185</i> –</p> <p>Nº 8 - “Sexta Reunión sobre Microtectónica”, Buenos Aires, 1992. <i>ISSN 0327-5426</i></p> <p>Nº 9 - “Jornadas sobre las Nuevas Tecnologías de la Información en la Sociedad del Futuro”, Buenos Aires, 1993, por Horacio C. Reggini. <i>ISSN 0327-5426</i></p> <p>Nº 10 - “El Muestreo Aerobiológico en Mar del Plata. Aportes de una Nueva Metodología al Análisis de Polen. Su Aplicación en el Diagnóstico de la Polinosis”, Buenos Aires, 1994, por María Martha Bianchi. <i>ISSN 0327-5426</i></p> <p>Nº 11 - “Observaciones Estratigráficas en el Paleógeno del Noroeste de la Provincia de Santa Cruz (República Argentina)”, Buenos Aires. 1995. <i>ISSN 0327-5426</i></p> <p>Parte I: “Litoestratigrafía del Paleógeno Marino en el Noroeste de la Provincia de Santa Cruz,</p>

Argentina”, por Jorge O. Chiesa y Horacio H. Camacho.

Parte II: “Invertebrados Marinos de la Formación El Chacay (Eoceno), Provincia de Santa Cruz, Argentina. Sistemática y Bioestratigrafía”, por Jorge O. Chiesa, Sara G. Parma y Horacio H. Camacho.

Nº 15 - “Moluscos Marinos Miocenos de la Argentina y del Uruguay”, Buenos Aires, 1998, por Claudia J. del Río. *ISSN 0327-5426*

Nº 16 - “Biocombustibles”, Buenos Aires. 2009, por Roberto Marquéz, Faustino Siñeriz Y Roberto Cunningham. *ISSN 0327-5426*

ANALES de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Tomos: 61 (2009), 62 (2010) ISSN: 0365-1185, 63 (2011) ISSN 0365-1185

CDs ACADEMIA

Bernardo Alberto Houssay. Academia Argentina de Letras; Acad. Nac. de Cs. Exactas, Físicas y Naturales; Acad. Nac. de Cs. Morales y Políticas; Instituto de Biología y Medicina Experimental; Universidad de Buenos Aires. ISBN 987-96759-0-8

Hidrogeno y La energía del futuro. Academia Nac. de Cs. Exactas, Físicas y Naturales; Academia Nac. de Ingeniería. ISBN 987-96759-3-2

❖ COMISION DE MEJORAMIENTO DE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS

4to Taller Latinoamericano de Química Verde

Organizado por la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, por solicitud del Programa de Educación en Ciencias de IANAS (Red Latinoamericana de Academias de Ciencias) del 21 al 24 de abril en la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral, con el auspicio del Ministerio de Educación de la Nación (Res. 391 SE, 29/05/12) y del Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe (Res. 1625, 02/10/12), y con apoyo financiero de la Secretaria de Estado, de Ciencia, Tecnología e Innovación de la provincia de Santa Fe y del programa de Educación de IANAS.

Se recibieron 107 solicitudes de inscripción, por lo cual se amplió el cupo original de 30 a 43 participantes, entre ellos 9 profesores de otros países latinoamericanos. Participaron en el dictado del taller teórico-práctico, Profesores universitarios de 4 Universidades Nacionales (todos ellos investigadores del CONICET). Se entregó a los participantes un manual de cada clase con los trabajos prácticos y certificado de asistencia.

Programa

IV TALLER LATINOAMERICANO DE QUIMICA VERDE IV LATIN AMERICAN WORKSHOP ON GREEN CHEMISTRY

Para profesores de escuela media

Santa Fe (Pcia de Santa Fe), 22-24 Abril, 2013

Domingo 21

Llegada de los participantes, alojamiento, acreditación y reunión de bienvenida

Lunes 22

- 9:00 - 9:30** Conocimiento Previo y Educación en Ciencias basada en Indagación
- 9:30 -10:30** Fundamentación Química Verde: aspectos globales, Crisis ambientales, Cumbres mundiales. Introducción al Desarrollo Sustentable: Definiciones GC (USA, UE, etc.) N.Nudelman (UBA)
- 11:00-12:30** Fuentes alternativas de Energía: eólica, hidráulica, solar, geotérmica y nuclear. Energías obtenidas a partir de la biomasa (Biorefinerías) y de residuos sólidos urbanos. Panorama energético nacional incluyendo gas natural, petróleo y carbón. E. Lombardo (UNL)
- 13:00-14:00** Almuerzo
- 14:00-15.30** Quiralidad. Conceptos, reglas, relevancia de la quiralidad de los compuestos orgánicos en definir sus propiedades biológicas, actividad clínica, etc. Síntesis asimétrica, su importancia en Química Verde. N. Nudelman (UBA) + E. Lewkovicz (UNQ)
- 15:30-16:30** Solventes “limpios”: fluidos super-críticos, líquidos iónicos, medios acuosos. Otras estrategias de Síntesis Orgánica Sustentable P. Mancini (UNL).
- 16:30-18:00** Productos naturales como fuentes renovables de compuestos químicos. Polímeros Biodegradables. R. Spanevello (UNR)
- 18:00-19:00** Conferencia Dra. Raquel Chang (Instituto de Agrobiotecnología del Litoral (UNL)

Martes 23

- 9:00-10:30** Catálisis y catalizadores. Catálisis heterogénea. Catálisis ácida y básica. Reducción y oxidación catalítica. Diseño de Catalizadores Heterogéneos. Catalizadores organometálicos. Nuevos materiales. Materias primas sustentables y catálisis. L. Cornaglia (UNL).
- 11:00 -12:30** Biocatalizadores y biotransformaciones. Enzimas como catalizadores. Reacciones catalizadas por células enteras. Ventajas e inconvenientes. Transformaciones microbianas vs. fermentaciones. Fuentes de biocatalizadores; mejoramiento; diseño y estabilización. Aplicaciones industriales, importancia en desarrollo sustentable E. Lewkovicz (UNQ)
- 13:00 -14:00** Almuerzo
- 14:00-19:00** Trabajos experimentales en grupos separados (Labs Depto. Química Orgánica y Depto. Fisicoquímica, Fac Ingeniería Química, UNL).

20:00-22:00 Cena de camaradería e intercambios de expresiones artísticas a cargo de los participantes.

Miércoles 24

9:00-12:30 Visita a una planta de industria química

13:00-14:00 Almuerzo

14:00-15:30 Herbicidas, Fertilizantes, Pesticidas. Mitos y verdades sobre el Uso Sustentable de Agroquímicos (FAO, convenciones internacionales, situación regional, etc.) N.Nudelman (UBA)

15:30-17:30 Puesta en común sobre “bajada al aula” H. Odetti (UNL).
Propuestas, dificultades, oportunidades y amenazas

17:30-18:00 Cierre y entrega de certificados

Auspicios:

Inter-American Network of Academies of Sciences (IANAS)

Ministerio de Educación de la Nación Argentina

Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Pcia de Santa Fe (Argentina)

Bibliografía:

Green Chemistry and Catalysis, Roger A. Sheldon, Isabel Arends, Ulf Hanefeld, ISBN: 3-527-30715-X, Wiley-VCH, 2007.

Practical Biotransformations, Gideon Grogan, Wiley, 2009

Biocatalysis, Fundamentals and Applications, A.S. Bommarius, B.R. Riebel, Wiley-VCH, 2004.

Química Sustentable. N. S. Nudelman, Ed., ISBN: 987-508-243-0, Ediciones UNL (Santa Fe) 2004

Química Verde, N. S. Nudelman, INET, Buenos Aires 2012 en prensa

Biocatalizadores, del laboratorio a la industria. E. Lewkowicz Comp. Colección

Nuevos enfoques en Ciencia y Tecnología, Editorial UNQ, Bernal, 2011 ISBN 978-987-558-221-7

Biocatalysts and Enzyme Technology, K. Buchhols, V. Kasche, U.T.

Bornscheuer, Wiley-VCH, 2005

Enzyme in Industry, W. Aehle, Ed. Wiley-VCH, 2007

Taller “Hace” Haciendo ciencia en la escuela

Los Talleres "hace".....HACIENDO CIENCIA EN LA ESCUELA, forman parte del **Programa de Mejoramiento de la enseñanza de la Ciencia y la Tecnología de la ANCEFN**, y están auspiciados por el Ministerio de Educación de la Nación.

Su objetivo es fortalecer la educación en ciencia y tecnología en el nivel primario, con una metodología pedagógica innovadora basada en la indagación por los niños. La metodología indagatoria se está aplicando en muchos países en el nivel inicial, y desarrolla aptitudes tales como capacidad de observación, proponer hipótesis, extraer conclusiones, trabajar en equipo, etc.

Objetivos Específicos

- Capacitar facilitadores para una educación integrada en ciencias, basada en la observación experimental y en la indagación. Promover también la interacción con lengua, historia y arte
- Los facilitadores brindarán a los maestros el asesoramiento y la colaboración necesaria para llevar esta metodología de enseñanza de la ciencia a los niños en el aula.
- Desarrollar y brindar módulos con materiales económicos y de fácil acceso para cualquier escuela, a fin de que el programa en su conjunto, sea sustentable.
- Sumar y/o mejorar programas en desarrollo y/o que se hayan discontinuado por causas diversas.

Lineamientos Generales

La educación en ciencia basada en la indagación (IBSE, ECBI) se basa en los siguientes principios:

1. Los niños observan un objeto o un fenómeno del mundo real, y experimentan con él. Argumentan, razonan, exponen y discuten sus ideas y resultados, construyen sus conocimientos, trabajando en equipo.
2. A fin de hacerlos sustentables, los módulos "hace están diseñados en base a materiales muy económicos y fácilmente accesibles.
3. Para facilitar la tarea del maestro, las actividades propuestas están organizadas en una progresión del aprendizaje consistente con los núcleos de aprendizajes prioritarios (NAP) y los diseños curriculares
4. La carga horaria semanal y la dedicación a un mismo tema durante varias semanas se adecua a las posibilidades de cada escuela.
5. Se garantiza la calidad y la continuidad de las actividades, y se promueve una educación integrada sobre el conjunto de la escolaridad.
6. Cada niño lleva un cuaderno de experiencias donde anota sus observaciones y conclusiones con sus propias palabras y dibujos, el maestro no corrige la ortografía en el C. de Ciencias
7. El objetivo mayor es la construcción y apropiación progresiva, por los alumnos, de conceptos científicos y de técnicas operativas, acompañada por una consolidación de la expresión oral y escrita.
8. Se invita a las familias, el barrio, etc. a involucrarse en el trabajo realizado en clase y fuera del aula.
9. Científicos (universitarios, academias, etc.) y facilitadores colaboran en la propuesta de módulos, en el desarrollo profesional de los maestros y acompañan el trabajo en clase.
10. El programa incluye la colaboración continua con educadores especializados en investigación en la enseñanza de las ciencias y el acceso a sitios de IBSE-ECBI en Internet.

Algunas Pautas

No implica la entrega de fondos, no impone contenidos ni estrategias educativas únicas. Los módulos se corresponden con los núcleos de aprendizaje prioritarios

(NAP) y los diseños curriculares del Ministerio de Educación. Se respeta y preserva el perfil propio de cada programa. El aprendizaje está basado en la experimentación e indagación por el alumno en el aula. Se estimula el seguimiento permanente del avance del proceso enseñanza-aprendizaje, con un enfoque multidisciplinario de la enseñanza de las ciencias naturales y las matemáticas, y la integración con las áreas de lengua, historia y arte. Se procura involucrar los directivos de la escuela, distrito escolar, funcionarios, etc. Se trata de relacionar los temas con problemas reales de la comunidad y fomentar la participación de los padres, de las fuerzas vivas locales y del resto de la comunidad.

Talleres realizados durante el 2013

- Solicitados por el Departamento de Desarrollo Social de Techint, se realizaron talleres los días 6 y 7 de agosto de 2013, durante los cuales se impartieron los principios fundamentales de la Educación por indagación, las consignas, los roles, luego se realizaron actividades correspondientes a los módulos “Sombras en el patio” y “Viajando en el sistema solar. Se entregaron manuales a los participantes.

Taller Latinoamericano de Química Verde

Taller de Química Verde (septiembre 2013)

Organizado por la ANCEF N y en el marco de la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, impulsada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación Argentina, a través del Programa Nacional para la Popularización de la Ciencia y la Innovación, se llevó a cabo el lunes 16 de septiembre el Taller de "Química Verde".

Estuvo orientado a profesores de enseñanza media y técnica, a alumnos avanzados de Institutos de Formación Docente y de otras instituciones de nivel terciario. Para mayor información sobre este Curso, lo invitamos a recorrer los siguientes documentos:

1. Convocatoria

La Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología es una iniciativa impulsada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación Argentina, a través del Programa Nacional para la Popularización de la Ciencia y la Innovación. La meta principal es generar espacios de divulgación, difusión y debate acerca de la producción del conocimiento como servicio social para lograr una mejor calidad de vida para toda la población. Dentro de este marco, La Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ANCEF N) invita a participar del Taller de "Química Verde".

La Química Verde implica el diseño de productos químicos más eficientes y benignos, procesos de producción amigables con el ambiente, utilización de fuentes renovables y de energías alternativas. Además de estos temas en el curso se tratarán: catálisis y bio-catálisis, quiralidad, polímeros biodegradables,

agroquímicos sustentables, transformación de productos naturales, etc. Se introducirán también dos trabajos prácticos: a) Procesos tradicionales vs. procesos "verdes" y b) Catálisis y biotransformaciones.

El objetivo del taller es intensificar la capacitación de profesores en esta nueva química, aceptada entusiastamente por los jóvenes estudiantes, pues procura el Desarrollo Sustentable, atendiendo a una producción cuidadosa del ambiente, económicamente redituable, socialmente viable y éticamente aceptable.

Participantes:

Curso teórico-práctico orientado a directivos y profesores de enseñanza media y técnica, a alumnos de Institutos de Formación Docente y otras instituciones de nivel terciario, y al público en general.

La inscripción ha sido únicamente on line, a través del Formulario de Inscripción. El envío del Formulario de Inscripción significa la aceptación de realizar el Curso, por lo que es importante tomar los recaudos necesarios para no desaprovechar el cupo disponible. Se otorgará certificado de asistencia.

2. Formulario de inscripción

3. Programa

**Curso-Taller de Química Verde
Para profesores de enseñanza media y técnica,
Institutos de Formación Docente y
otras instituciones de nivel terciario**

16 de septiembre 2013 – ANCEF N - Buenos Aires

PROGRAMA

10:00-10:30	Inscripción de participantes y Entrega de material
10:30-11:00	Concepciones alternativas Trabajo grupal
11:00-11:40	Fundamentos de Química Verde N. Sbarbati Nudelman (UBA-CONICET-ANCEFN))
11:40-12:20	Quiralidad N. Sbarbati Nudelman y E. Lewkowicz
12:20-13:00	Biotransformaciones Elizabeth Lewkowicz (U. Nac. de Quilmes)
13:00-14:00	Refrigerio
14:00-15:00	Fuentes naturales Alberto Ghini (UBA- CONICET)
15:00-15:30	Café
15:30-16:30	Uso Sustentable de Agroquímicos N. Sbarbati Nudelman
16:30-17:00	Análisis de Situaciones Problemáticas Trabajo grupal

17:00-17:30	Entrega de certificados y Cierre del Taller
-------------	--

Ciclo de Difusión Científica

La Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ANCEFN) apoya y promueve la divulgación de la cultura científica en todo el país. De acuerdo con su mandato estatutario, la ANCEFNN propone la realización del Ciclo de Divulgación Científica, cuyos antecedentes datan del año 2005. Se trata de un ciclo de conferencias, orientadas a padres, alumnos, docentes y a la sociedad en general que contribuyen al mejoramiento de la comprensión social de la naturaleza de la ciencia y a la familiaridad con sus métodos y procesos de razonamiento.

La ANCEFNN entiende que esta actividad contribuirá a la consideración racional de los problemas y a la toma ponderada de decisiones sociales.

Programa

Las conferencias serán abiertas y gratuitas. Su nivel será de difusión, dirigidas a un público general interesado -aunque no especializado-, y en particular a alumnos de nivel igual o superior al ciclo terciario de la educación general básica, padres y docentes.

Los conferencistas serán científicos destacados en su especialidad, con habilidad y gusto personal por las actividades de difusión. La ANCEFNN ofrece un listado de expositores y temas, a fin de contribuir a la organización de las conferencias.

Los temas serán preferentemente seleccionados entre los que tengan mayor trascendencia o interés para la sociedad en general o para grupos sociales suficientemente numerosos o muy interesados, de características específicas.

Se otorgaran al finalizar las conferencias los certificados de asistencia.

Las conferencias realizadas durante 2013 fueron:

Académico	Título de la Conferencia	Fecha
Ing Horacio Reggini	"El aprendizaje y la enseñanza de la ingeniería en el siglo XXI	11/09/2013
Ing. Luis de Vedia	"Catástrofes de ingeniería en el largo camino hacia la integridad estructural".	25/09/2013
Dr. Eduardo Dvorkin	"El modelado computacional para aplicaciones tecnológicas"	09/10/2013

❖ COMISION DE SUPERVISION DEL INSTITUTO DE BOTANICA DARWINION

La ANCEFN, desde 1934, junto con el CONICET, tiene bajo su dependencia el **Instituto de Botánica Darwinion (IBODA)**, donado por el Académico Titular Cristóbal M. Hicken y situado en el barrio Parque Aguirre, en la localidad de San Isidro, provincia de Buenos Aires.

El IBODA está dedicado especialmente a estudios taxonómicos de la flora argentina.

Posee un herbario con más de 600.000 ejemplares, existiendo una importante y valiosa cantidad de material del siglo XIX. El incremento anual es del orden de los 7.000 ejemplares, por nuevas colecciones y canjes con otras instituciones nacionales e internacionales. Su Biblioteca, conformada por unos 60.000 volúmenes, de los cuales alrededor de 100 son obras del siglo XVIII y algunas de suma rareza del siglo XVI, es una de las más completas y dinámicas de América Latina en el campo de la Botánica. El IBODA edita la mundialmente prestigiosa revista "Darwiniana", dedicada a difundir primordialmente trabajos originales sobre sistemática, florística, palinología, etnobotánica, etc. Asimismo, edita el boletín "Hickenia", cuyo objetivo esencial es la publicación rápida de artículos breves con novedades botánicas, tales como la descripción de taxones nuevos y la resolución de problemas taxonómicos y de nomenclatura. El sitio Web del IBODA (www.darwin.edu.ar), permite el acceso al Catálogo de la Flora Vascular de Argentina y a los resúmenes de los trabajos publicados en "Darwiniana" e "Hickenia".

La Academia tiene un programa de apoyo de financiamiento de las actividades ordinarias del Instituto y una beca destinada a la tesis doctoral de personal abocado a las tareas de investigación del Instituto.

Por otra parte, se realizaron aportes a la edición 2013 de la Revista Darwiniana y otros gastos operativos, detallados en el anexo correspondiente.

El Director del Instituto de Botánica Darwinion, el Dr. Fernando Zuloaga, eleva anualmente la rendición de los gastos incurridos por el Instituto con los fondos provistos por esta Academia y por el resto de las instituciones que apoyan financieramente el desarrollo del Instituto.

❖ COMISION DE RELACIONES INTER-INSTITUCIONALES

Auspicios otorgados durante el año 2013

SESIÓN	SOLICITANTE	AUSPICIO	FECHA	LUGAR
22/03/2013	INTEMA (UNMdP-CONICET)	XIII Encuentro Nacional de superficies y Materiales Nanoestructurados	8 al 10 de Mayo de 2013	Mar del Plata
22/03/2013	Comisión Organizadora	XIII Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental	23 al 26 de septiembre de 2013	CABA
22/03/2013	Foro Estratégico Nacional	"La Sociedad y la Economía del Conocimiento en la Argentina del siglo 21"	14 de Mayo de 2013	CABA

27/09/2013	Departamento de Física de la Universidad de Buenos Aires y el Instituto de Física de UBA-CONICET	Conferencia Internacional sobre Física de Bajas Temperaturas LT27	6 y el 13 de agosto de 2014	CABA
13/12/2013	Consejo Profesional de Ingeniería Mecánica y electricista	1° Congreso Argentino de Ingeniería forense	4-5 y 6 de junio de 2014	CABA

Relaciones Internacionales

La Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales mantiene un alto perfil en su interrelación con instituciones internacionales, durante el 2013 hubo representantes en las siguientes reuniones:

- IANAS Water Program, Lima, Peru, Ing. Barrechea
- IANAS Science Education Program, Santiago, Chile, Acad. Nudelman
- IANAS Women in Science, Santiago, Chile, Acad. Weissmann
- IANAS Energy, Irvine, USA, Acad. Perazzo
- IANAS Executive Committee, Buenos Aires, Acad. Cignoli
- IANAS elecciones del nuevo Comité Ejecutivo, Republica Dominicana, Acad. Cignoli
- IAP Executive Committee, Rio de Janeiro, Brasil, Acad. Cignoli
- La main à la pâte, Paris, Francia, Prof. Melchiorre.

La Academia durante el año 2013, fue sede de eventos y reuniones organizados por:

- **Asociación Civil del Personal Técnico-Científico de investigación o desarrollo y de Dirección de tales Actividades – APeTeCID**
- **Asociación Argentina para el Progreso de la Ciencia**
- **UNICEF**
 - Programa UNICEF- Salud
 - Un techo para mi país: capacitación en el manejo de encuestas a adolescentes y jóvenes de zonas urbanas marginales
- **Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva**
- **CUAA- DAHZ Centro Universitario Argentino-Alemán**
- **Sociedad Hemobaires**
- **CEDIQUIFA**
 - Reunión Anual
- **Clarke, Modet & C°**
 - Entrega del premio Clarke, Modet & C° 2013 a Lideres en Propiedad Industrial e Intelectual en países de habla hispana y portuguesa

❖ COMISION DE PRENSA

Con el objetivo de acercarse a la sociedad en general, la ANCEFEN, decidió a partir de este año, la contratación de una persona para ampliar su comunicación institucional y difusión de las actividades propias de la Academia.

Se ha logrado difundir positivamente las conferencias dictadas dentro del Ciclo de difusión científica, en algunos medios gráficos nacionales. Además se publicaron las entrevistas realizadas a los Señores Académicos en diarios, revistas y también por emisoras radiales han sido convocados para expresar idónea opinión sobre los distintos temas.

Durante el 2013, se edito un folleto institucional en idioma español, en el cual se difunden las actividades y principales áreas de trabajo de la ANCEFEN.

Al igual que otras instituciones científicas y académicas del país y del mundo, la ANCEFEN suma a sus vías de comunicación las redes sociales, se trata de una plataforma en Facebook, a través de la cual los usuarios de esta red social podrán seguir dinámicamente cada una de las actividades propuestas.

❖ COMISION DE PORTAL Y PAGINA WEB

Se desarrollo un nuevo diseño de página Web, con un formato más moderno y con la utilización de nuevas herramientas de navegación de mayor accesibilidad, más dinámica y amigabilidad para el navegador y con mayor preponderancia de la información audiovisual.

❖ COMISION DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO EDILICIO

Se mantuvieron reuniones periódicas con los representantes de las otras academias nacionales sitas en el edificio Casa de las Academias, entre los temas que se abordaron durante el año, fue la poda de los árboles ubicados en el patio delantero de acceso al edificio, cuyas ramas se encuentran secas y con riesgo de caerse y ocasionar daños a transeúntes y/o daños materiales a vecinos linderos.

Se realizaron todos los trámites necesarios ante los organismos de contralor para proceder a la extracción de los mismos.

Otro tema de interés común ha sido el de la seguridad del edificio, para lo cual se implementaron medidas de control que permitan reducir los riesgos de ocasionales conflictos de inseguridad al personal de las Academias.

ACTIVIDADES DE LOS ACADEMICOS TITULARES

DENTRO DE LOS PROGRAMAS DE LA ACADEMIA

Sección de Matemática, Física y Astronomía

- Presidente y representante legal de la Academia Nacional de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, periodo 2012-2014. *Cignoli, R.*
- Presidente electo por el periodo 2014-2016, por votación de los Académicos Titulares de la ANCEF. *Cignoli, R.*
- Representante en la Reunión mantenida con el Primer Secretario de la Embajada de Japón, Tetsuya Iwasaki, el 21 de febrero. *Cignoli, R.*
- Representante en la reunión del IAP realizada en Río de Janeiro, Brasil, del 25 al 28 de febrero. *Cignoli, R.*
- Representante en la Reunión organizada por esta Academia en ocasión del encuentro anual del Comité Ejecutivo de IANAS, que tuvo lugar el 19 y 20 de marzo de 2013, en Buenos Aires. *Cignoli, R.*
- Representante en una reunión de UNICEF, realizada en la sede de la ANCEF, de la cual participó el Gobernador de la Provincia de Salta, Dr. Urtubey, y el Ministro de Salud de esa provincia, con quienes el presidente pudo intercambiar la posibilidad de realizar actividades conjuntas, 15 de marzo, *Cignoli, R.*
- Representante institucional en la Entrega de reconocimientos a los nuevos Investigadores Emeritos organizada por el CONICET. *Cignoli, R.*
- Representante en la reunión organizada por la TWAS, *Cignoli, R.*
- Representante en la reunión con miembros de la Academia de Ciencias de Pakistán, *Cignoli, R.*
- Representante en la reunión del Comité Ejecutivo de IANAS durante al cual se realizo la elección del nuevo Comité, septiembre, Republica Dominicana, *Cignoli, R.*
- Participación en el Comité Interacademico que trabaja en el proyecto de diagnostico del estado de las ciencias en la Argentina. *Cignoli, R.*
- Discurso de apertura del acto de entrega de Premios de la ANCEF 2013, 6 de diciembre. *Cignoli, R.*
- Presentación en los actos de incorporación formal a la Academia de los electos Académicos Correspondientes por la ciudad de Bariloche, Dr. Carlos Balseiro y Dr. Alejandro Fainstein, *De la Cruz, F.*

- Representación institucional en la reunión organizada por el Foro Estratégico Nacional, denominada "La Sociedad y la Economía del Conocimiento en la Argentina del siglo 21", 14 de Mayo de 2013, CABA, *De la Cruz, F.*
- Tutor de la Beca in libris Carpe Rosam en Matemática a cargo de Matías Saucedo y Daniel Kohen. *Duran, R.*
- Representante de la Academia Nacional de Ciencias en la reunión de IANAS sobre Energía en Irvine, EEUU, del 3 al 6 de septiembre de 2013, *Perazzo, R.*
- Presentación de la Dra. Catherine Cesarsky en el acto de incorporación como Académica Correspondiente en Paris, Francia. *Vucetich, H.*
- Representante en IANAS Women for science Santiago, Chile, *Weissmann, M.*
- Confección de las Actas de Plenario y de Mesa Directiva, *Weissmann, M.*
- Miembro de la Comisión de Becas, participación en la selección de los beneficiarios a las becas y de la redacción de los reglamentos. *Weissmann, M.*
- Miembro de la Comisión de Educación Ampliada, *Yohai, V.*
- Presentación del Dr. Rubén Zamar en el acto de incorporación a la ANCEFEN como Académico Correspondiente en Vancouver, Canadá. *Yohai, V.*

Sección de Ingeniería

- Redacción del Artículo "Ser Ingeniero" de la Serie Publicaciones Científicas de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 2013. *Bignoli, A.J.*
- Integrante electo de la Mesa Directiva de la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires y de la Mesa Directiva de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. *De Vedia, L.A.*
- Disertación sobre "Catástrofes de ingeniería en el camino hacia la integridad estructural" realizada en la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, con motivo de la semana de la Ciencia y la Tecnología, Buenos Aires, Setiembre 2013, *De Vedia L.A.*
- "Los materiales y la humanidad" Presentación realizada en la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires, en el marco del Ciclo de Difusión Científica, Agosto 2013. *De Vedia L.A.*
- "La Educación del Ingeniero para un Mundo Cambiante" de la Serie Publicaciones Científicas de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 2013, *De Vedia L.A.*

- Conferencia en el marco del Ciclo de difusión científica en la sede de la Academia el 09/10/2013 “Modelado computacional de la ciencia a la tecnología”. *Dvorkin, E.*
- Punto focal del Programa de Agua de la Red Interamericana de Academias de ciencias- IANAS. *Lopardo, R.*
- En el marco del Ciclo de difusión científica, disertación sobre "El aprendizaje y la enseñanza de la ingeniería en el siglo XXI " realizada el 11 de setiembre de 2013, *Reggini, H.*
- Presentación del Dr. Mario Bunge en el Acto de incorporación a la ANCEFN como Académico Honorario. *Reggini, H.*

Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Ciencias Biológicas

- Secretario General de la Academia (reelecto para el período 2012-2014). *Baran, E.J.*
- Presidente de la Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas. *Baran, E.J.*
- Presidente de la Comisión de Publicaciones y Biblioteca. *Baran, E.J.*
- Presidente de la Comisión de Portal y Página Web. *Baran, E.J.*
- Tutor de la beca Eduardo Gros en Ciencias Químicas a cargo de la becaria Morales. *Baran, E.J.*
- Académico Referente, Casa de las Academias Nacionales Av. Alvear 1711. *Charreau EH*
- Miembro del Comité de supervisión del Instituto de Botánica Darwinion (IBODA-CONICET- ANCEFN). *Charreau EH*
- Tutor de la Beca in libris Carpe Rosam en Ciencias Biológicas a cargo de las becarias Fernández y Zambrano Montano. *Charreau EH*
- Miembro de la Comisión de Becas y Premios que tuvo a su cargo la selección de los becarios para las vacantes concursadas durante el 2013 y las modificaciones propuestas al plenario respecto de los Reglamentos de Becas y Premios. *Charreau EH*
- Miembro de las comisiones de Interpretación y Reglamento y de Energía de la ANCEFN. *Fernández Prini, R.*
- Tutor de la Beca Eduardo Gros en Ciencias Químicas a cargo de becario Litman. *Fernández Prini, R.*

- Co-chair y punto focal del Programa de Educacion en ciencias de la Red Interamericana de Academias de Ciencias – IANAS *Nudelman, N.*
- Representante en la reunion de IANAS Programa de Educacion en Ciencias, Santiago de Chile, *Nudelman, N.*
- Organización del 4to Taller Latinoamericano de Quimica Verde, realizado en Santa Fe del 21 al 24 de abril, auspiciado por IANAS Programa de Educacion en Ciencias, Ministerio de Educacion de la Nacion, Ministerio de Educacion de la provincia de Santa Fe y la Secretaria de Ciencia, Tecnologia e Innovacion de la provincia de Santa Fe. *Nudelman, N.*
- Direccion del Taller de Quimica Verde, que tuvo lugar el 16 de setiembre en el marco de la XI Semana de la Ciencia y la Tecnologia organizada por el Ministerio de Ciencia, Tecnologia e Innovacion Productiva. *Nudelman, N.*
- Tutor de la Beca In Libris Carpe Rosam en Ciencias Biológicas a cargo del becario Pellegrini. *Parodi, A. J.*