

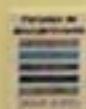


ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

T a b l a P e r i ó d i c a

H																	He
Li	Be	1869 2019										B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og



Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr

ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ МЕНДЕЛÉЕВ

MEMORIA ANUAL 2012

MEMORIA 2012

La **ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS** presenta, de acuerdo con lo que establece su Estatuto, la Memoria Anual 2012 donde informa sobre las distintas actividades desarrolladas durante el año, contribuyendo de esta manera al desarrollo, progreso y divulgación de las Ciencias en nuestro país.

Estas actividades se han podido desarrollar gracias a la colaboración de sus Académicos y al esfuerzo y dedicación de su Personal Administrativo, los que contribuyeron en conjunto para lograr los objetivos que la Institución se propuso.

I. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL SALÓN DE ACTOS

a) Conferencias de incorporación de nuevos Académicos

1. Tema: "Subvariedades y holonomía"
Disertante: Sr. Académico Dr. Carlos Enrique Olmos
Fecha: 30 de marzo
Presentado por: Sr. Académico Dr. Cristián Urbano Sánchez
2. Tema: "Hubble y el universo"
Disertante: Sr. Académico Dr. Ferdinando Duccio Macchetto
Fecha: 4 de mayo
Presentado por: Sr. Académico Dr. Juan José Clariá.
3. Tema: "La vegetación de Córdoba: una historia de encuentros y desencuentros"
Disertante: Sr. Académico Dr. Marcelo Cabido
Fecha: 11 de mayo
Presentado por: Sr. Académico Dr. Alfredo Cocucci.
4. Tema: "Procesos moleculares involucrados en la enfermedad de Parkinson revelados por biosensores fluorescentes e imágenes"
Disertante: Sr. Académico Dr. Thomas M. Jovin
Fecha: 27 de junio
Presentado por: Sr. Académico Dr. Alfredo Cáceres.
5. Tema: "Conversaciones" entre un receptor de neurotransmisor y su microentorno, la membrana".
Disertante: Sr. Académico Dr. Francisco Barrantes
Fecha: 29 de junio
Presentado por: Sr. Académico Dr. Hugo Maccioni.
6. Tema: "Química nuestra vida, nuestro futuro"
Disertante: Sr. Académico Dr. José Joaquín Barluenga
Fecha: 14 de noviembre
Presentado por: Sr. Académico Dr. Roberto A. Rossi.
7. Tema: "Descubrimientos recientes en nuestra galaxia"
Disertante: Sr. Académico Dr. Dante Minniti
Fecha: 23 de noviembre
Presentado por: Sr. Académico Dr. Juan José Clariá.

8. Tema: "Nematodos del suelo y diversidad en Argentina"
Disertante: Sr. Académico Dr. Marcelo E. Doucet
Fecha: 28 de noviembre
Presentado por: Sr. Académico Dr. Enrique Bucher.
9. Tema: "El clima terrestre de los últimos 1000 años: el óptimo medieval y la pequeña edad de hielo. Impactos geomorfológicos y ambientales"
Disertante: Sr. Académico Dr. Jorge O. Rabassa
Fecha: 30 de noviembre
Presentado por: Sr. Académico Dr. Víctor Ramos.

b) Conferencias organizadas por la Academia Nacional de Ciencias

10. Ciclo de Conferencias "Homenaje a Eduardo Ladislao Holmberg : "Don Eduardo Ladislao Holmberg. Su trayectoria en el zoológico de Buenos Aires. (1888-1903). Su fundación, sus monumentos, la mirada a la ciencia y su mensaje a través de su obra".
Disertante: Dr. Fidel O. Baschetto
Fecha: miércoles 13 de junio.
11. Ciclo de Conferencias "Homenaje a Eduardo Ladislao Holmberg : "Eduardo L. Holmberg naturalista narrador".
Disertante: Dra. Sandra Gasparini
Fecha: viernes 22 de junio.
12. Ciclo de Conferencias "Homenaje a Eduardo Ladislao Holmberg : "Holmberg y la botánica".
Disertante: Dr. Alfredo E. Cocucci
Fecha: miércoles 5 de septiembre.
13. Ciclo de Conferencias "Homenaje a Eduardo Ladislao Holmberg : "Eduardo L. Holmberg, el primer aracnólogo argentino".
Disertante: Dr. Luis Acosta
Fecha: miércoles 19 de septiembre.
14. Ciclo de Conferencias "Homenaje a Eduardo Ladislao Holmberg : "Eduardo L. Holmberg y su legado desde el Zoológico de Buenos Aires".
Disertante: Dr. Claudio Bertonatti.
Fecha: miércoles 26 de septiembre.
15. Ciclo de Conferencias "Homenaje a Eduardo Ladislao Holmberg : "Eduardo Ladislao Holmberg y sus anécdotas".
Disertante: Dr. Alejandro Parker Holmberg.
Fecha: miércoles 24 de octubre.

c) Conferencias organizadas por la Comisión de Extensión en el marco de la IX Semana de la Ciencia y la Tecnología organizada por la SECyT de la Nación

16. Tema: "Luz, química... i (re)acción !"
Disertante: Lic. María Laura López.
Fecha: martes 7 de junio, martes 14 de junio y miércoles 15 de junio.
17. Tema: "Fuerzas invisibles al ataque"
Disertantes: Lic. Andrés Lighezzolo.
Fecha: lunes 13 de junio.

d) Conferencias de científicos premiados por la Academia

18. Tema: "Química en la nanoescala".
Disertante: Dr. Galo Juan de Ávila Arturo Soler Illia (**Premio Ranwel Caputto 2010**)
Fecha: 14 de septiembre.
19. Tema: "Evolución de Dinosaurios del Jurásico de Patagonia: nuevos descubrimientos e implicancias biogeográficas"
Disertante: Dr. Diego Pol (**Premio German Burmeister 2011**)
Fecha: 14 de septiembre.
20. Tema: "Plegado en vivo de proteínas: una aproximación experimental desde la biofísica y la biología celular"
Disertante: Dr. Julio Javier Caramelo (**Premio Ranwel Caputto 2011**)
Fecha: 14 de septiembre.

f) Presentaciones de libros

21. Presentación del libro "Imaginario del paraíso".
Fecha: 14 de mayo
Presentadores: Ivala Alochis – Emilia Colombres
Autor: Adolfo Colombres
22. Presentación del libro "¡Nos Mudamos! Como organizar un traslado preservando el patrimonio de archivos, bibliotecas y museos".
Fecha: 5 de diciembre
Autoras: Lic. María Alejandra Greiff y Lic. Mirta Adriana Greiff.

g) Conferencias y actividades organizadas por otras instituciones

23. Curso “Estadística aplicada a la investigación educativa”
Fecha: 9; 10; 22 y 23 de febrero
Profesor: Dr. Arnaldo Mangeaud
Organiza: Maestría en Educación en Ciencias Experimentales y Tecnología - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
24. Curso “Herramientas de la biomedicina: análisis de imágenes aplicados a la investigación experimental”.
Fecha: 13 al 17 de febrero
Profesora: Dra. Marta Suárez
Organiza: Doctorado en Ciencias Biológicas - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
25. Curso “La evaluación y sus procesos en el ámbito de la educación científico-tecnológica”.
Fecha: 24, 28 y 29 de febrero y 1 y 2 de marzo
Profesora: Dra. Mónica Edwards Schachter
Organiza: Maestría en Educación en Ciencias Experimentales y Tecnología - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
26. Curso “Biología de los hongos liquenizantes desde una perspectiva actual””.
Fecha: 28 de febrero
Profesora: Dra. Cecilia Estrabou
Organiza: Doctorado de Ciencias Biológicas - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
27. Curso “Investigación educativa en ciencias”.
Fecha: 5 al 9 de marzo
Profesora: Dra. Marta Massa
Organiza: Maestría en Educación en Ciencias Naturales - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
28. Clase teórico-práctica “Ecología de comunidades y ecosistemas”.
Fecha: 6 de marzo
Profesora: Dra. Sandra Díaz
Organiza: Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal y Departamento de Diversidad Biológica y Ecología - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
29. Dictado de la materia “Taller Educativo I”.
Fecha: Todos los jueves del primer cuatrimestre a partir del 12 de marzo
Profesora: Dra. Nora Valeira
Organiza: Escuela de Biología - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.

30. Curso "Biología floral".
Fecha: 14 de marzo al 2 de mayo
Profesores: Dr. Andrea Cocucci y Dra. Alicia Sérsic
Organiza: Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
31. Incorporación Academia de Ciencias Médicas "Medicina reproductiva. Paradigma de investigación transferible en un momento en que el médico científico tiende a desaparecer"
Fecha: 15 de marzo
Disertante: Dr. Aníbal Acosta
Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba
32. Incorporación Academia del Plata – Sección Córdoba "La defensa del consumidor"
Fecha: 20 de marzo
Disertante: Dr. Manuel Cornet
Organiza: Academia del Plata – Sección Córdoba
33. Reuniones Instituto Sarmiento de Sociología e Historia – Sede Córdoba
Fecha: Todos los miércoles del año a partir del 21 de marzo
Responsable: Dra. Esther Ramondelli
Organiza: Instituto Sarmiento de Sociología e Historia – Sede Córdoba.
34. Taller "Resolución de problemas matemáticos"
Fecha: Todos los jueves del año a partir del 22 de marzo
Entrenadores: Prof. Juan Pablo Rossetti, Pablo Celayes, Isabel Marguet, Analía Cristane, Mauro Schilmann
Organiza: Facultad de Matemática, Astronomía y Física - Universidad Nacional de Córdoba.
35. Tesis doctoral
Tema: "Análisis de estrategias regenerativas entre especies emparentadas de plantas exóticas y nativas: estudio del caso de *Gleditsia triacanthos* y *Acacia aroma* (Fabaceae)".
Fecha: 23 de marzo
Disertante: Biól. Ana Elisa Ferreras
Director: Dr. Leonardo Galetto
Organiza: Doctorado en Ciencias Biológicas - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
36. Incorporación Academia de Ciencias Médicas "La ruptura del silencio; 24 años de experiencia con el implante coclear"
Fecha: 29 de marzo
Disertante: Dr. Carlos Curet
Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba
37. Tesina de grado
Tema: "Efecto de la administración crónica de fluoxetina y venlafaxina sobre la ingesta de alimentos y la formación de la memoria en un modelo animal de depresión".
Fecha: 29 de marzo

Disertante: María Belén Poretti
Director: Dra. Valeria Paola Carlini
Organiza: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.

38. Tesis doctoral

Tema: "Estudios cromosómicos clásicos y moleculares en *Hippeastrum* Herb. (Amaryllidaceae)".
Fecha: 30 de marzo
Disertante: Lic. Juan Carlos Cerutti
Director: Dr. Julio Rubén Daviña
Organiza: Doctorado en Ciencias Biológicas - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.

39. Dictado de la materia "Etnobotánica".

Fecha: Todos los lunes del primer cuatrimestre a partir del 9 de abril
Profesores: Dra. Carolina Torres y Dr. Leonardo Galetto
Organiza: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.

40. Incorporación Academia del Plata – Sección Córdoba "La muerte digna"

Fecha: 17 de abril
Disertante: Dr. Pedro Saracho
Organiza: Academia del Plata – Sección Córdoba

41. Proyección del video "El sueño del agua".

Fecha: Durante todo el año desde el 19 de abril
Organiza: Ñuke Mapu Asociación Civil.

42. Reunión de Referentes de Región "Proyecto Red Centros Documentales INTA".

Fecha: 23 y 24 de abril
Organiza: INTA – EEA Manfredi – Biblioteca e Información.

43. Dictado de la materia "Teoría del conocimiento".

Fecha: Todos los martes del primer cuatrimestre a partir del 24 de abril
Profesor: Dr. Leonardo Galetto
Organiza: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.

44. Conferencia Premio a la Investigación Clínica 2011 "Microdispositivo para glaucoma".

Fecha: 26 de abril
Disertantes: Dres. Arturo Maldonado Junyent, Ana Maldonado Junyent y Maria Maldonado Junyent.
Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba

45. Curso de Posgrado "Métodos en ecología evolutiva".

Fecha: 7 al 12 de mayo
Profesores: Dres. Mariano Ordano, Santiago Benitez-Vieyra, Andrea A. Cocucci
Organiza: Doctorado en Ciencias Biológicas - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.

46. Conferencia "Desarrollo de la cirugía infantil en la Argentina: mis vivencias".
Fecha: 10 de mayo
Disertantes: Dr. Juan Carlos Puigdevall
Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba
47. Conferencia "Propuesta de reforma a la constitución británica: un importante paso en la conflictiva relación entre la corona y la iglesia católica "
Fecha: 15 de mayo
Disertante: Dr. Martín Rodríguez Brizuela
Organiza: Academia del Plata – Sección Córdoba
48. XI Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral y III Reunión Argentina de Ciencias Naturales
Fecha: 16 al 18 de mayo
Organiza: Comité organizador de la Jornadas en Córdoba Dras. M. de los Ángeles Bistoni, Alicia Sérsic, Andrea Hued y Dres. Arnaldo Mangeaud y Luis Acosta.
49. Incorporación Academia de Ciencias Médicas "Realidad Latinoamericana de los trasplantes"
Fecha: 24 de mayo
Disertante: Dr. Octavio Gil
Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba
50. Ciclo de conferencia de Córdoba: "Acercamiento a la estética posdramática" - "Arte Sonoro. Un camino para ampliar los límites de la música"
Disertantes: Marcelo Massa y Gonzalo Biffarella
Fecha: 31 de mayo
Organiza: Goethe-Institut Córdoba, DAAD, AeRFA
51. Cátedras abiertas "Ciencia y ética"
Fecha: 31 de mayo
Disertantes: Dra. Laura Bono, Lic. Santiago Paolantonio y Dr. Víctor Rodríguez
Organiza: Ministerio de Educación de Córdoba. Subsecretaría de Estado de Promoción e Igualdad y Calidad Educativa.
52. Curso de Posgrado "Escritura científica en inglés".
Fecha: 6 de junio
Organiza: Doctorado en Ciencias Biológicas - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
53. Curso de Posgrado "Introducción al lenguaje R. Modelos lineales y fundamentos de programación".
Fecha: 25 al 29 de junio
Organiza: Doctorado en Ciencias Biológicas - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
54. Congreso "IEEE ArgenCon 2012".
Fecha: 13 al 15 de junio
Organiza: Docentes de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.

55. Clases: "Diversidad Animal I"
 Fecha: Todos los miércoles y viernes del segundo cuatrimestre a partir del 13 de junio
 Profesor: Dr. Luis Acosta
 Organiza: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
56. Incorporación Academia del Plata – Sección Córdoba "¿Es posible humanizar la economía?"
 Fecha: 19 de junio
 Disertante: Dr. Pedro Saravia
 Organiza: Academia del Plata – Sección Córdoba
57. Ciclo de conferencia de Córdoba: "Alexander von Humboldt en 'La medición del mundo (Die Vermessung der Welt)' de Daniel Kehlmann" - y "El aporte de Max Uhle al conocimiento de las culturas andinas"
 Disertantes: Dra. Adriana Massa y Dra. Monica Gudemos
 Fecha: 28 de junio
 Organiza: Goethe-Institut Córdoba, DAAD, AeRFA
58. Curso "Argumentación y pensamiento crítico en la enseñanza de las ciencias".
 Fecha: 2 al 5 de julio
 Profesor: Dr. Jordi Solbes
 Organiza: Maestría en Educación en Ciencias Naturales - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
59. Filmación de la entrevista al Dr. Alberto Leon.
 Fecha: 3 de julio
 Organiza: Universidad Nacional de Córdoba.
60. Conferencia "La Pintura a la luz de la psiquiatría"
 Fecha: 5 de julio
 Disertante: Lic. Maria Linzoain
 Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.
61. Curso "La biología en la ciencia contemporánea".
 Fecha: 10 al 13 de julio
 Profesor: Dr. Gabriel Bernardello
 Organiza: Maestría en Educación en Ciencias Naturales - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
62. Curso Posgrado "Filosofía de las ciencias de la tierra".
 Fecha: 23 al 27 de julio
 Profesor: Dr. Guillermo L. Albanesi
 Organiza: Doctorado en Ciencias Geológicas - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
63. Incorporación Academia del Plata – Sección Córdoba "Intervención del Estado en la economía liberal"
 Fecha: 24 de julio
 Disertante: Ct. Rinaldo Colome
 Organiza: Academia del Plata – Sección Córdoba

64. Conferencia “¿Tiene futuro la pediatría?”
Fecha: 2 de agosto
Disertante: Dr. Carlos Rezzónico
Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.
65. Clases: “Servicios Ecosistémicos”
Fecha: Todos los lunes y miércoles del segundo cuatrimestre a partir del 6 de agosto
Profesora: Fabiana Castellarini
Organiza: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
66. Ciclo de conferencia de Córdoba: “Una propuesta académica de los ex-becarios de Córdoba en Alemania”
Disertantes: Ing. Walter Monsberg y Dr. Hans Knoll
Fecha: 16 de agosto
Organiza: Goethe-Institut Córdoba, DAAD, AeRFA
67. Conferencia “La lección bioética del Centauro Quirón”
Fecha: 16 de agosto
Disertante: Dr. José Alberto Mainetti
Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.
68. Curso “Indicadores sociales para el diagnóstico y la evaluación de intervenciones”
Fecha: 23 y 24 de agosto
Profesor: Dr. Eduardo Bologna
Organiza: Especialización en Producción y Análisis de Información para las Políticas Públicas – Centro de Estudios Avanzados - Universidad Nacional de Córdoba.
69. Conferencia “Infección, inmunidad y la respuesta neuroendócrina”.
Fecha: 30 de agosto
Disertante: Dra. Silvia Correa
Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.
70. Congreso argentino de teledetección 2012 (CAT 2012)
Fecha: 17 de septiembre
Organiza: CONAE, IAFE, 3IA UNSAM.
71. Conferencia "La adolescencia y las adicciones"
Fecha: 18 de septiembre
Disertante: Prof. Nélide Gait
Organiza: Academia del Plata – Sección Córdoba
72. Ciclo de conferencia de Córdoba: “Contaminación atmosférica: Degradación de compuestos orgánicos en el aire y la formación de smog y lluvias ácidas, el calentamiento global y los agujeros de ozono en la estratosfera” - “Golpeando puertas, abriendo puertas. Experiencia personal en el programa de intercambio UTN-DAAD de grado”.
Disertantes: Dr. Mariano Teruel y Ing. Maximiliano Abrutzky

Fecha: 20 de septiembre
Organiza: Goethe-Institut Córdoba, DAAD, AeRFA

73. Conferencia “La ciencia de la tierra”.
Fecha: 25 de septiembre
Disertante: Dr. Luis Benedetto
Organiza: CICTERRA - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
74. Conferencia “Estudio experimental de la eficacia del reemplazo de tráqueo con aorta con soporte intraluminal y extraluminal”.
Fecha: 27 de septiembre
Disertante: Dr. Héctor Schiaroli
Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.
75. Simposio Nacional sobre Trasplante Renal : “Interrogantes interdisciplinarios, perspectivas y soluciones”
Fecha: 28 de septiembre
Organiza: DAAD y el Centro de Ex Becarios y Estudiantes de Córdoba en Alemania (CEBECAF)
76. Seminario Domingo Faustino Sarmiento y su influencia en la educación: “Lo esencial en el pensamiento de Sarmiento”.
Fecha: 2 de octubre
Disertante: Ing. Eduardo Ibáñez Padilla
Organiza: Instituto Sarmiento de Sociología e Historia de Córdoba.
77. Clase de laboratorio “Didáctica Especial”.
Fecha: 3 de octubre
Profesora: Dra. Ana Lía De Longhi
Organiza: Maestría en Educación en Ciencias Naturales - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
78. Seminario Domingo Faustino Sarmiento y su influencia en la educación: “Sarmiento y la educación de los educadores”.
Fecha: 9 de octubre
Disertante: Periodista Sergio Suppo
Organiza: Instituto Sarmiento de Sociología e Historia de Córdoba.
79. Conferencia “No a la minería – La frase de moda”
Fecha: 10 de octubre
Disertante: Ing. José Ribera
Organiza: Asociación de Egresados de Ingeniería y Ciencias Naturales.
80. Conferencia “La ciencia de la tierra”.
Fecha: 10 de octubre
Disertante: Dr. Luis Benedetto
Organiza: CICTERRA - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.

81. Conferencia "La dinámica estructural de biomembranas. ¿Dónde reside el determinismo molecular?".
 Fecha: 11 de octubre
 Disertante: Dr. Bruno Maggio
 Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.
82. Seminario Domingo Faustino Sarmiento y su influencia en la educación: "Sarmiento, su visión y su proyecto".
 Fecha: 16 de octubre
 Disertante: Prof. Luis Moyano
 Organiza: Instituto Sarmiento de Sociología e Historia de Córdoba.
83. Curso de Posgrado "Redes de interacciones ecológicas".
 Fecha: 15 al 19 de octubre
 Organiza: Doctorado en Ciencias Biológicas - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
84. Ciclo de conferencia de Córdoba: "Apuntes y observaciones sobre urbanismos y derecho en Córdoba" - "IT-for-Gree: La próxima generación de Corporate Environmental Management Information Systems para energía, medioambiente y Gestión de los Recursos".
 Disertantes: Dr. Hernán Bouvier y Dr. Prof. Jorge Marx Gómez
 Fecha: 18 de octubre
 Organiza: Goethe-Institut Córdoba, DAAD, AeRFA
85. Tutoría de Maestría Nº 2 "Problema e hipótesis".
 Fecha: 19 de octubre
 Profesora: Dra. Ana Lía De Longhi
 Organiza: Maestría en Educación en Ciencias Naturales - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
86. Curso de Posgrado "Meta-análisis en ecología y biología evolutiva".
 Fecha: 22 al 31 de octubre
 Profesor: Dr. Ramiro Aguilar
 Organiza: Doctorado en Ciencias Biológicas - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba.
87. Conferencia "La adolescencia y los medios de comunicación"
 Fecha: 23 de octubre
 Disertante: Dra. Claudia Manzo
 Organiza: Academia del Plata – Sección Córdoba.
88. Conferencia "Extendiendo los límites de la cirugía hepática".
 Fecha: 25 de octubre
 Disertante: Dr. Eduardo de Santibañes
 Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.
89. Conferencia "Nuevos paradigmas en la solución de los problemas del agua"
 Fecha: 31 de octubre
 Disertante: Ing. Civil Santiago Reyna
 Organiza: Asociación de Egresados de Ingeniería y Ciencias Naturales.

90. Conferencia "La polilla de los coles, *Plutella xylostella*, una plaga cosmopolita de las crucíferas con referencia a Sudáfrica"
 Fecha: 31 de octubre
 Disertante: Dr. Kfir
 Organiza: Centro de Relevamiento y Evaluación de Recursos Agrícolas y Naturales – Facultad de Ciencias Agropecuarias – Universidad Nacional de Córdoba
91. Ciclo de conferencia de Córdoba: "La ciencia como eje de un modelo económico eficiente y sostenible" - "Poéticas y Estéticas Musicales en la Ciudad de Córdoba. Una reflexión a partir de la experiencia de "Músicas en Dirigible".
 Disertantes: Ezequiel Arrieta, Gonzalo Bustos y Hernán García
 Fecha: 15 de noviembre
 Organiza: Goethe-Institut Córdoba, DAAD, AeRFA
92. Conferencia "La placa aterosclerosa. El hombre vulnerable".
 Fecha: 29 de noviembre
 Disertante: Dr. Ricardo Esper
 Organiza: Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.
93. Acto académico "Entrega de certificados por la finalización del ciclo de estudios de Nivel Primario y Secundario.
 Fecha: 14 de diciembre
 Organiza: Área de Recursos Humanos. Secretaría de Planificación y Gestión Institucional – Universidad Nacional de Córdoba.

h) Visitas guiadas organizadas y solicitadas a la Academia

Durante las visitas guiadas al edificio de la Academia Nacional de Ciencias, ofició de guía la Lic. Lucía Hamity. Además de las actividades para las cuales los interesados solicitaron turnos con anterioridad, se realizaron múltiples guías a visitantes individuales, o en pequeños grupos que se acercaron para buscar información del lugar.

94. Fecha: 9 y 10 de abril
 Institución: Colegio Luterano Concordia.
 Asistentes: 35 personas por día.
95. Fecha: 2 de julio
 Institución: Jardín Suquía de la Ciudad de Córdoba
 Asistentes: 12 Alumnos y acompañantes.
96. Fecha: 26 de julio
 Institución: Alumnos del curso de Postgrado "Filosofía de la Ciencia de la Tierra"
 Asistentes: 20 Alumnos aproximadamente
97. Fecha: 5 al 8 de agosto
 Institución: Festival de Matemática

98.Fecha: 5 de octubre

Institución: Escuela de Turismo "Montes Pacheco"

Asistentes: 30 alumnos nivel terciario.

II. PUBLICACIONES

Durante el año 2012 se publicaron las Actas No. 15 de la Academia Nacional de Ciencias y también se publicó el libro de los trabajos ganadores de los "Concursos de Cuentos y Dibujos del año 2010".

1. Título: Actas de la Academia Nacional de Ciencias. Vol. 15 (2011)
Autores: coordinador señor Académico doctor Nicolás Andruskiewitsch.
Esta Acta es el resultado de los trabajos presentado en la Segunda Escuela de Historia Conceptual de la Matemática, consta de 171 páginas, en papel ilustración de 90 grs., tapa papel ilustración 300 grs., terminación OPP mate frente en tapa más pegado binder, con una tirada de 300 ejemplares.
2. Título: 1er Concurso Nacional de Dibujo y Pintura y 2do. Concurso Nacional de Cuentos Cortos "El Agua".
Esta publicación es el resultado de los trabajos ganadores de dichos concursos realizados en el año 2010, la misma consta de 200 páginas. De las 200 páginas, 92 son a cuatro colores de frente y dorso y 108 a un color. El papel ilustración de 90 grs. Tapa papel ilustración de 200 grs. Se realizó una tirada de 500 ejemplares.
3. Título: "El Continente de Gondwana a través del tiempo. Una introducción a la geología histórica".
Autor: Sr. Académico Dr. Luis Benedetto.
En el mes de octubre se terminó de imprimir la nueva edición mejorada y ampliada de 438 p. ilustrada a color en papel ilustración mate. Se realizó una tirada de 1000 ejemplares a cargo del autor.
4. Folleto "Ciclo de Conferencias de la Academia Nacional de Ciencias "Eduardo Ladislao Holmberg"". En este folleto se informa los días y los disertantes del ciclo. Se imprimieron 500 ejemplares.
5. Folleto Muestra de Paleontología "500 millones de años de viaje submarino. La vida en los mares primitivos". Este folleto fue diseñado por las doctoras Beatriz Waisfeld y Andrea Sterren con el objetivo de ilustrar a los visitantes sobre la muestra. El mismo está impreso a color en forma de tríptico, con una tirada de 2000 ejemplares.

III. BIBLIOTECA Y COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL

a) Biblioteca

En el año 2012 la Biblioteca desarrolló los siguientes servicios y actividades :

Se mantuvieron los servicios de préstamos de materiales, se realizaron búsquedas bibliográficas en bases de datos, además de atender diversas consultas por correo electrónico y por teléfono.

Se continuó con el horario de apertura de lunes, miércoles y viernes de 08:30 hs. a 19:00 hs. y los martes y jueves de 8:30 hs. a 13:30 hs., por resolución de Comisión Directiva del 3 de diciembre de 2010.

A lo largo del año 2012 el número de usuarios que utilizó por la mañana el servicio de consulta de los distintos soporte con que cuenta la Biblioteca ascendió a 345 lectores que consultaron un total de 610 materiales (entre los que se cuentan los libros, folletos, revistas, fotos y vídeos), mientras que por la tarde fueron 193 usuarios que solicitaron 604 (libros, folletos, revistas, fotos y vídeos). Además se consultó material de las colecciones de Libri Antiqui y del Archivo de la Academia. A finales del año 2010 se comenzó a brindar el servicio de Internet y Wi Fi siendo el uso para el año 2012 de 87 usuarios.

Se ingresaron en el transcurso del año todas las publicaciones de revistas que recibimos por canje con instituciones nacionales e internacionales, así como las que se obtiene por compra. Al igual que los años anteriores, se continuó actualizando las novedades de publicaciones periódicas para los usuarios. Se mantiene la suscripción de la revista "Ciencia Hoy". Se han recibido libros y folletos en donación, por parte de distintas instituciones, como así también de los propios autores.

Mantenemos el servicio que nos ofrece el Portal del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva a través de la Universidad Nacional de Córdoba para la búsqueda y consulta de material en texto completo, como ser en las colecciones de revistas de JSTOR, publicaciones de Elsevier, American Chemical Society, American Physical Society, Springer, Academic Press, H. W. Wilson, Nature, CAB Abstracts, entre otros.

La Biblioteca continúa con el proyecto de digitalización del Archivo Fotográfico, proyecto que se había interrumpido por la falta de los materiales necesarios.

La Biblioteca de la Academia Nacional de Ciencias continúa formando parte del Centro Regional de Preservación y Conservación del Patrimonio Cultural en Obras sobre Papel, con sede en la Biblioteca Mayor de la Universidad Nacional de Córdoba, tratando de participar de las reuniones mensuales que realiza el Centro, dado que las mismas se llevan a cabo los primeros viernes del mes por la mañana.

La Comisión de Biblioteca luego de evaluar el informe presentado por la señora Bibliotecaria Sandra Ledesma, Directora de la Biblioteca, se acordó implementar algunas de las propuestas realizadas, como es la aplicación de un Sistema Integrado de Gestión de Bibliotecas (SIGB). Se decidió implementar un sistema de software abierto, probado e implementado en otras bibliotecas y adecuado a nuestras necesidades, el sistema seleccionado fue "KOHA".

Koha es un sistema integrado de gestión de bibliotecas liberado bajo uno de los

esquemas de licenciamiento de software abierto, creado en 1999 en Nueva Zelanda. Koha es desarrollado por una comunidad de programadores, bibliotecarios y usuarios de todas partes del mundo, donde se aplican los diferentes roles propios de los proyectos de software abierto.

La automatización de la Biblioteca comenzó en 1994. En ese momento se decidió informatizar el material que se recibiría de ahí en más utilizando las Bases de Datos ISIS e ir incorporando paulatinamente a las mismas el material ya existente.

Con el fin de modernizar los servicios e integrar los procesos y operaciones de la Biblioteca, es que la misma se propuso como objetivo, hace más de tres años, migrar las Bases de Datos ISIS a KOHA.

Los objetivos planteados a las autoridades de la Academia fueron brindar a través del Koha una amplia gama de servicios on-line y adecuar nuestros catálogos a las normas internacionales (Marc21, Z3950, ISO 2709) e implementar la catalogación derivada.

Conversión de los datos:

Para realizar la implementación del nuevo sistema KOHA en la Biblioteca, se contrató a fines de diciembre para migrar la información bibliográfica de ISIS al formato MARC 21 por Resolución de la Honorable Comisión Directiva No. 08/12, a la señora Bibliotecaria Silvia Arévalo y al doctor Alejandro Tiraboschi.

El proceso de conversión de los datos a un nuevo software, es una misión crítica. Los requisitos en este punto, consistían en un objetivo doble: por un lado, conservar toda la información bibliográfica que se hallaba volcada en el sistema anterior y paralelamente realizar una retroconversión de la información bibliográfica al estándar MARC21.

Se migraron dos bases, libros y revistas, a formato MARC 21 ISO2709 con adaptación de los campos 9XX a KOHA para el ingreso de existencias. Se instaló un servidor de prueba KOHA con la base migrada incorporada.

La base total (libros y revistas) consta de 4754 registros, 1192 libros y 3562 revistas. En la migración no se perdió ningún dato de la base original, excepto los que se acordaron que no serían tomados en cuenta. Algunos datos no corresponden a datos que puedan ser ingresados en campos específicos de MARC21. En ese caso se convirtieron a "Notas" (campos 5XX de MARC21).

La migración de libros no reportó obstáculos mayores y se realizó sin demasiadas dificultades. En términos generales la conversión de las revistas fue muy dificultosa, pues se utilizaba un formato de base de datos muy alejado a la lógica del estándar MARC21. Una de las falencias de la base ya migrada (heredada de la anterior) es que las revistas no figuran con su verdadero título. Por lo que nos queda por tarea resolver y corregir todas estas situaciones que estamos detectando en la nueva base.

Es decir que al realizar la reconversión de datos, encontramos varias situaciones distintas y de diferente envergadura por el tiempo y calidad de corrección de datos que requerirían el solucionarlas.

Por ejemplo en la base de datos original ISIS se encontraron errores de tipeo y errores ortográficos que serán modificados manualmente sobre la versión KOHA.

Además se detectaron números de inventario repetidos, para corregir un inventario duplicado, el dato inventario debe ser chequeado en el libro de inventarios de la Biblioteca y en la base de datos del ISIS. Luego se deberá analizar a qué

documento se le asignará un nuevo inventario y modificarlo en la base de datos KOHA y en el libro de inventario.

Como conclusión global de las tareas, se puede decir que la misma ha tenido un grado de éxito importante en cuanto al cumplimiento de los objetivos. El mismo ha sido posible gracias al aporte de cada uno de los actores: Por parte del equipo de bibliotecarias, lo que hace al aporte técnico en complemento con el área de informática. Por parte del equipo de informáticos, poner esfuerzo e imaginación en uno de los mayores desafíos que existen en el área, que es el reemplazo de un sistema en producción exitoso. No podemos dejar de mencionar que esto ha sido posible gracias al respaldo constante de la Comisión de Biblioteca y el equipo informático en pro de obtener resultados, valorizar los servicios que la biblioteca brinda y tender a mejorarlos como línea de gestión política.

En cuanto a los productos, no podemos hablar de soluciones completas ni ideales, podemos permitirnos, usar el concepto matemático de límite: Podemos decir que con el esfuerzo apostado, con las mejoras aún pendientes, las soluciones implementadas tienden a ser las ideales.

Archivo Carlos A. Casaffousth (ACAC) : Durante los meses de febrero y marzo prosiguió la Bibliotecaria, Documentalista Estela Maris Rolla con el estudio y análisis documental del archivo de Sergio Barbieri comenzado en el año anterior; y a partir del 12 de marzo con la misma tarea pero sobre el soporte documental del archivo del Ing. Carlos Casaffousth, con el objeto de prepararlo para el mes de octubre en que llegaran sus descendientes a conocer lo hecho y nosotros a presentar la tarea realizada.

El personaje estudiado a través de sus manuscritos es el ingeniero argentino Carlos Casaffousth, que legó a Córdoba sus sueños, sus luchas, proyectos, direcciones, pasiones, anhelos y su tiempo en su cátedra y decanato, sus diseños (las escaleras encontradas en la Academia), sus mensura (Hospital de Clínica), en síntesis sus acciones diversas en bien y desarrollo de la comunidad.

Técnica y metodología de trabajo : El estudio del archivo requirió de dos técnicas diversas y afines: el análisis documental-resumen y la transcripción documental, por que lo requería el tipo de material constitutivo.

En los documentos de compras, ventas, solicitud de material y de sueldos, liquidaciones, organización del trabajo, etc. se aplica la técnica de resumir; técnica que no tiene normas estrictas y suficientemente válidas para realizarlo. Se trata de un proceso lingüístico en la primera parte de su desarrollo, que pasa al conceptual en los momentos trascendentes, para adoptar una nueva expresión lingüística en su conclusión. En la tarea de resumir y transcribir se encuentra el autor y el analista sobre el propio documento, momento en que se deberá poner en juego el "respeto, conocimiento, destrezas y habilidades," actividades esencialmente intelectuales. Como paso previo se seleccionaron los documentos que fueron sometidos al resumen o a la transcripción. Como pre-análisis de cualquiera de las dos actividades por la que se opte se apela a la lectura previa facilitando la familiaridad entre el contenido documental y el analista, e ir conociendo profundamente el tema a tratar. Según unos, son dos tipos de lectura las que se debe realizar una la que va de las partes al todo es la primera toma de contacto con el documento. Este proceso se repitió tantas veces como fuera necesario con el objeto de vencer la ilegibilidad que presentaban algunos de sus folios corroídos y borroneados. En una segunda lectura centrada en los

epígrafes, palabras claves, nudos informativos destacables, se descubre por lo general la esencia conceptual del documento.

Para la investigadora brasileña Cintra, A. M. en su obra "Estrategias de leitura en documentaçao" de 1987 p.28 dice que la lectura es un proceso interactivo entre el lector y el texto, la primera aproximación a los documentos se hace a dos niveles, con dos tipos de lectura la Botton-up (de abajo a arriba) del tipo lineal que va de las partes al todo, es recomendable como estrategia de lectura rápida y la lectura Top-down (de arriba a abajo) es de carácter exploratorio y se encamina del todo a las partes".

Con Otlet decimos compartimos y actuamos ... "el documento es un verdadero edificio intelectual, una síntesis de ideas y por consiguiente la buena lectura no es un acto espontáneo. Debe ser organizada y seguir un método. Se recomienda leer lentamente, releer, leer tomando notas y hasta si es necesario leer en voz alta teniendo en cuenta, el error que conlleva el preconceito de lectura única y absoluta. A partir de la lectura se acometerá el análisis ... con la segmentación del escrito se apunta a descomponer el texto en trozos, más manejables, eliminando toda información secundaria e irrelevante. Como fase final está la síntesis, que es componer la información resultante del análisis, resumir es recrear el documento original a escala reducida".

Para la operación de transcripción se persigue la lectura tantas veces como Otlet lo especifica, lo único que difiere es que como fin y objetivo es la copia textual de los contenidos, cuando la legibilidad lo permite. Estas dos técnicas la de análisis documental, con el resumen como resultado y la transcripción documental fueron de uso corriente en el archivo ACAC por la tipología de la documentación que presenta. Todo lo anterior son técnicas para el documento escrito, pero este archivo además presenta una excelente colección de mapas, planos originales en tela, o en papel vegetal a los cuales se aplicaron las técnicas cartográficas de identificación.

Estado del archivo : La fragilidad del papel ha hecho perder información en sus cartas personales. El uso de tintas copiativas, ferrogálicas usadas hasta el siglo XIX tenían la capacidad de sacar copias exactas del original y entre sus desventajas su gran acidez que produjo borrones, perforaciones de papel y roturas definitivas. Ese sería el problema mayor que ofrece la lectura del material: ilegibilidad y algunos papeles destruidos totalmente.

Material que compone el archivo ACAC : Es un archivo exclusivamente del siglo XIX, y todos sus manuscritos son los producidos por Carlos Adolfo Casaffousth, por ejemplo respuestas oficiales a sus requerimientos, sus proyectos que son considerados escritos científicos en los cuales plantea los problemas y las posibles soluciones. Todos sus proyectos comienzan con el desarrollo del marco histórico-geográfico cuidadosamente redactados, comunicando en forma clara lo que pretende. Sus trabajos son bien fundamentados.

Entre los proyectos que posee el archivo están: "Obras de riego de los Altos de Córdoba. Dique San Roque, Dique Mal Paso. Canal Maestro Norte. Canal Maestro Sur"; "Proyecto del Canal de La Cuarteada Santiago del Estero" y "Proyecto del Arroyo El Tala de Catamarca". Contiene además borrador de argumentos presentado ante el Juez del Crimen por el Proceso seguido a Carlos A. Casaffousth y a Juan Biale Massé. Entre los Libros Copiadores está el de la Correspondencia Privada 1882-1883 (480 folios) y el Libro Copiador de Correspondencia Administrativa (480 folios).

Estos documentos hoy se encuentran guardados y conservados en la Sala Libri

Antiqui, y se hallan en 5 caja numeradas con los documentos datados y con el análisis documental finalizado: la caja N^o. 1: 1200 folios; caja N^o2: 243 folios; caja N^o3: 250 folios; caja N^o:4 1050 folios; caja N^o5: 74 folios; y caja N^o5b: 113 folios; además enriquece el patrimonio archivístico 109 planos de muy buena factura, estado y dignos de exhibirse.

Todo el archivo manuscrito hace un total de 3.791 folios a los que habría que agregar una pequeña cantidad de libros entre los que se encuentran el de Federico Stavelius: "Investigaciones – informe sobre el estado del Dique San Roque" Córdoba 1892 Imprenta y Litografía Minerva. 46p. Por información del autor sabemos que el Dique San Roque tuvo un cubaje de 260 millones de metros cúbicos en consecuencia en su escala de apreciaciones fue en su época el mayor del mundo y además construido con cales cordobesas. El doctor Giagnoni "Informe sobre las condiciones de estabilidad y materiales de construcción en el Dique San Roque Provincia de Córdoba" Imprenta del Interior 1884. El del ingeniero Luis Alberto Huergo "Estudio para un canal navegable entre esta ciudad y el Río Paraná" 196 páginas algo deteriorado. Un álbum de fotografías y 4 cuadernos que documenta el paso del ingeniero Casaffousth por la Escuela de Artes y Manufactura de París.

Importancia del archivo : Se lo considera Patrimonio, Histórico y Documental. Gracias a él poseemos información científica, administrativa, de usos y costumbres sociales que proporcionan además conocimientos para elaborar la semblanza del hombre, con su rescate moral y humano. También aporta una visión política, social y económica de la Córdoba de fines del siglo XIX.

Actuación relativa al archivo : Presentación y lectura del análisis y valoración del archivo frente al auditorio formado por las autoridades de la Academia, de la Facultad, invitados especiales y dos de sus descendientes llegadas desde Francia la Licenciada Ana María Delbue y la Prof. Staine Sivrais. Acompañamiento de la comitiva para los actos realizados en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales donde se rindió homenaje al Ing. Carlos Casaffousth por haber sido el cuarto de sus Decanos de esa casa de estudio; visita al Observatorio Astronómico de Córdoba que cumplía su 141^o aniversario, entregando en la oportunidad una carta digitalizada de la original del ingeniero Casaffousth, en la cual el Ingeniero menciona su tarea en el trazado del agua corriente en el año 1882. Se visitó al antiguo paredón del Dique San Roque y al Acueducto de las Siete Alcantarillas, finalizando la actividad compartiendo un almuerzo con toda la comitiva.

Perfeccionamiento del personal: El personal de la Biblioteca además asistió durante el año a Cursos, Seminarios y Talleres para su capacitación y elevar su nivel profesional, los que mencionamos a continuación :

*"VI Encuentro de Bibliotecarios de la Provincia de Córdoba". Organizado por la Asociación Bibliotecarios de Córdoba. Río Ceballos, 8 y 9 de junio de 2012.

*Taller sobre "Herramientas de Koha". Organizado por el Consejo de Directoras de Bibliotecas de la Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, 16 de junio de 2012.

*"La visión a futuro del formato MARC21 y hacia donde se perfila el desarrollo de software para Bibliotecas a partir de las RDA" y "Proyectos de la Biblioteca Nacional Argentina con miras a la preservación y acceso a la información" Conferencias organizadas por Acuerdo de Bibliotecas Universitarias de Córdoba

(ABUC). Córdoba, 2 de julio de 2012.

*IV Jornada en Peligro “Intervenciones no invasivas en la conservación del papel”. Organizada por el Centro Regional de Preservación y Conservación del Patrimonio cultural en Obras sobre Papel. Córdoba, 10 de agosto de 2012.

*“Quién es quién 2012: El libro electrónico”. Organizado por Acuerdo de Bibliotecas Universitarias de Córdoba (ABUC). Córdoba, 31 de agosto de 2012.

*Taller de Koha 3.8. Organizado por el Consejo de Directoras de Bibliotecas de la Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, 15 y 16 de octubre de 2012.

La Academia Nacional de Ciencias está trabajando conjuntamente con la Universidad Nacional de Córdoba en el marco del "Proyecto Universidad Nacional de Córdoba para la creación de la Colección Digital" se encuentran los subproyectos:

- * Repositorio Institucional (artículos científicos, trabajos finales, tesis, capítulos de libros, libros, actas de congresos, presentaciones, etc.).
- * Portal de Revistas Científicas.

Objetivo General: Dar visibilidad a la producción intelectual generada por los Académicos y hacer conocer valiosas e históricas colecciones.

Objetivos Específicos: Ofrecer a la comunidad universitaria una “herramienta electrónica para publicar sus trabajos en acceso abierto y en texto completo en Internet”.

Concentrar en un solo lugar la producción académica de los investigadores de la Academia.

Generar una cultura diferente de producción y comunicación científica.

Integrarse a otras iniciativas de archivos abiertos a nivel regional e internacional.

Garantizar el acceso perpetuo a los trabajos académicos y su preservación.

El **Repositorio Digital de la Academia Nacional de Ciencias**, es un espacio donde se almacena, organiza, preserva, provee acceso libre y procura dar visibilidad a nivel nacional e internacional, a la producción científica, académica y cultural en formato digital, generada por los integrantes de la comunidad Académica.

Tecnología utilizada:

Software de Código Abierto

DSPACE permite almacenar y gestionar cualquier tipo de documento digital:

- Texto (artículos, pre-prints, libros, ponencias, tesis, etc)
- Imágenes
- Vídeos
- Animaciones
- Multimedia

El **Portal de Revistas de la Academia Nacional de Ciencias**, es un espacio destinado a la difusión de las investigaciones realizadas por los miembros de la Academia y a los contenidos académicos y culturales desarrollados por la Academia.

Tecnología utilizada:

Software de Código Abierto

OJS permite controlar todo el proceso de publicación de una revista científica

- El envío de documentos, por parte de los autores (autoarchivo)
- Selección de los revisores, por parte de los editores
- La revisión, por parte de los revisores primero y luego por los autores mismos
- La corrección de estilos y de sintaxis
- La diagramación/maquetación
- La publicación misma del artículo
- Indexación en bases de datos y buscadores

* Estos Proyectos se encuentran en estado de preparación y prueba.

Gabinete de Estudio y Lectura: En este espacio de la Academia, alumnos de Enseñanza Inicial, Primaria y Media cuentan con bibliografía especializada, actualizada y seleccionada especialmente para sus respectivas edades. Las experiencias que salen en muchos de los libros disponibles, se pueden realizar muy fácilmente en la escuela, en la casa o en el Aula Multiuso de la Academia (donde están disponibles los materiales necesarios para llevarlas adelante). Al gabinete pueden concurrir niños y adolescentes acompañados por un adulto, docente o padre, y si lo desean pueden contar con la guía de un académico del área de su interés. A través del Gabinete se integran distintos espacios de la Academia destinados para actividades con escuelas (Gabinete, Aula Estefanía Puechagut, Salón de Actos, Patio).

Este lugar fue visitado y utilizado por todos los alumnos que concurren a realizar actividades en la Academia Nacional de Ciencias; además se utiliza como lugar de exposición de los trabajos participantes del Primer Concurso de Dibujo y Pintura "Dibujemos la Ciencia".

Digitalización de las publicaciones de la Academia: La señorita licenciada Lucia Hamity continuó con la digitalización de las publicaciones de la Academia Nacional de Ciencias: Boletines en forma parcial.

Se realizaron digitalización de publicaciones especiales mediante fotografía o scanner de acuerdo a la antigüedad del material y estado de conservación. Cartas y manuscritos del Ingeniero Carlos A. Casaffousth y material relacionado.

Digitalización de trabajos correspondientes al Segundo Concurso Nacional de Dibujo y Pintura "Dibujemos la Ciencia" 2011.

b) Comunicación Institucional

Durante el año 2012 las actividades llevadas adelante, se organizaron de la siguiente manera:

Gacetillas de Prensa: A través de ellas se informó oportuna y adecuadamente a medios de comunicación, instituciones y público interesado, de todas las actividades de la Academia Nacional de Ciencias. Su distribución se realizó por correo electrónico, lo que posibilitó una rápida, efectiva y económica llegada a sus destinatarios.

Afiches: Se utilizaron en los accesos al edificio de la Academia para la difusión de los Actos y Conferencias organizadas por la misma.

Página web: Se realizó el mantenimiento periódico de las secciones de la página web de acuerdo a la distribución de actividades pautadas. Los ajustes y cambios necesarios en la nueva página web se llevaron a cabo junto con el Ing. Mateo Hepp (parte técnica); también colaboran la Lic. Lucía Hamity, Marcelo Baldi y la Lic. Sandra Ledesma. Junto al Ing. Mateo Hepp se realiza el desarrollo de nuevas secciones de la página. La Lic. Lucia Hamity desarrolló los elementos gráficos solicitados de acuerdo a requerimientos de los técnicos encargados del mantenimiento informático de la Academia.

Base de datos: Actualización y adecuación de base de datos de correos electrónicos: periódicamente se realiza el mantenimiento de las listas de correo “noticias”.

Diseño gráfico: Diseño y diagramación de la gráfica particular solicitada para los diferentes eventos que se desarrollaron en el transcurso del año. Tarjetas de incorporación, folletería y cartelería para el ciclo de conferencias “Homenaje a Eduardo Ladislao Holmberg” por el 160 aniversario de su nacimiento, certificados de participación para los disertantes del ciclo; tarjeta Aniversario Academia Nacional de Ciencias; material solicitado para la Muestra de Paleontología “500 millones de años de viaje submarino” y certificados para guías y pasantes que trabajaron en la muestra; realización del banner de ingreso al “IV Festival de Matemáticas” de la Unión Matemática Argentina (UMA); realización de los certificados para los jurados de los concursos: Segundo Concurso Nacional de Inventos Posibles-Imposibles “Desvaríos de la Ciencia” y Cuarto Concurso Nacional de Relatos, Historietas y Cuentos Cortos “Contemos la Ciencia”.

IV. COMISIONES INTERNAS

Comisión de Extensión y Fomento de la Ciencia

La Comisión de Extensión y Fomento de la Ciencia está integrada por los doctores Víctor Hamity, Hugo Maccioni y la doctora Rita Hoyos. Durante el año 2012 las actividades se organizaron de la siguiente manera:

4to. Concurso Nacional de Relatos y Cuentos Cortos “Contemos la Ciencia”: Con el objetivo de promover el interés de niños y jóvenes por la Ciencia y por la Literatura, la Academia convocó a participar de una nueva edición del concurso nacional de relatos y cuentos cortos, en esta oportunidad el tema fue “El Zoológico”. El mismo, estuvo dirigido a alumnos de escuelas de Enseñanza Inicial, Primaria, Media y Especial de todo el país.

El Jurado del Concurso estuvo formado por el Académico Dr. Víctor Hamity y los escritores Sr. Sergio Heredia y Sr. Gary Luna.

Los cuentos ganadores serán publicados en un libro que editará la Academia, y todos los cuentos que se presentaron al Concurso se publicarán en la página web de la misma.

La entrega de Premios se llevó a cabo el día 22 de noviembre en el Salón de Actos de la Academia Nacional de Ciencias.

En esta edición del concurso participaron 282 alumnos, repartidos en las cinco categorías contempladas, en cada una de ellas se seleccionaron los siguientes ganadores:

Categoría Frutilla: Alumnos de Enseñanza Inicial (Jardín de Infantes)

Primer Premio: PataZOOgónico.

Autores: Lucila Asencio Bastias - Máximo Cesar Carlacchiani - Guido Casini - Camila Zaira Gayone - Francesca Giuliani - Emilse Daniela Hernandez - Abril Kerhart - Mateo Laclau Slupski - Ciro Manuel Losa - Valeria Maciel - Lorenzo Gabriel Mazurier - Martina Pacho Gervasini - Aldana Gisell Acosta Lueiro - Constanza Álvarez Guerrero - Rocío Beati - Maria Constanza Cabaleiro - Manuela Enevoldsen - Manuel Florio Cañiu - Santiago Gastaldi - Sabina Sol Ibañez Gutkin - Pedro Pianzola Iparraguirre - Joaquín Arnaldo Riquelme - Luna Magdalena Sperzagni - Florencia Alejandra Torres - Ian Leonel Vidal.

Escuela: Instituto Dante Alighieri - San Carlos de Bariloche, Río Negro.

Categoría Naranja: Alumnos del Primer Ciclo de la Escuela Primaria (EGB1)

Primer Premio: Zoológico olímpico.

Autor: Julieta Gerolin.

Escuela: Escuela San José – Ciudad de Córdoba.

Primer Premio: Mi zoológico.

Autor: Margarita Porcile Carlos.

Escuela: Escuela San José – Ciudad de Córdoba.

Segundo Premio: Mi roqui.

Autor: Micaela Baez Caramelli.

Escuela: Escuela Ferrocarriles Argentinos - La Paz, Mendoza.

Tercer Premio: El paseo en el zoológico.

Autor: Clarita Galetto.

Escuela: Instituto de Niños Músicos – Ciudad de Córdoba.

Mención de Honor: Teniendo en cuenta los objetivos del Concurso, el Jurado consideró pertinente otorgar Menciones de Honor a todos los participantes de esta categoría con el fin de destacar la llama de la curiosidad y la creatividad que despierta a tan temprana edad.

Categoría Manzana: Alumnos del Segundo Ciclo de la Escuela Primaria (EGB2)

Primer Premio: La visita al zoológico.

Autor: Jacqueline Aracel Fuhr.

Escuela: Escuela José Hernández – Bernasconi, La Pampa.

Segundo Premio: El zoológico.

Autor: Yanina Soledad Pereyra

Escuela: Instituto Ramos Mejía - Bella Vista, Corrientes.

Segundo Premio: El zoológico encantando. Una aventura inolvidable.

Autor: Matías Poso.

Escuela: Escuela Gervasio Posadas – Junín, Mendoza.

Tercer Premio: La cebra acebrada.

Autor: Jose Sebastian Heredia.

Escuela: Escuela General Martín Miguel de Güemes – Sumampa, Santiago del Estero.

Tercer Premio: El viaje de los grillos.

Autor: Luciana Bulacio.

Escuela: Escuela General Martín Miguel de Güemes – Sumampa, Santiago del Estero.

Tercer Premio: Alerta en la fauna santiagueña.

Autor: Anabella Nahir.

Escuela: Escuela Nro. 982 – Sumampa, Santiago del Estero.

Mención de Honor: Teniendo en cuenta los objetivos del Concurso, el Jurado consideró pertinente otorgar Menciones de Honor a todos los participantes de esta categoría con el fin de destacar la llama de la curiosidad y la creatividad que despierta a tan temprana edad.

Categoría Ciruela: Alumnos del Primer Ciclo de la Escuela Secundaria (CBU-EGB3)

Primer Premio: Cuando los habitantes del zoo contaron sus secretos a Marta Moleculina.

Autor: Milagro de las Mercedes Gallo Peralta.

Escuela: Colegio Nuestra Señora del Huerto - San Miguel de Tucumán.

Primer Premio: El zoo del cielo.

Autor: Nicolás Cerone.

Escuela: Instituto Leonardo Da Vinci - La Plata, Buenos Aires.

Segundo Premio: Túnel de la libertad.

Autor: Nahuel Tomatis.

Escuela: Escuela Mario Vecchioli – Rafaela, Santa Fe.

Segundo Premio: La amistad.

Autor: Marcos Quiroga.

Escuela: Escuela Mario Vecchioli – Rafaela, Santa Fe.

Tercer Premio: El misterio del zoológico.

Autor: Gianni Verón Scudiero.

Escuela: Escuela San Eugenio de Mazenod – Ciudad de Santa Fe.

Tercer Premio: Desde las partículas zoológico: Las peripecias de un mono.

Autor: Santiago Carballo.

Escuela: Instituto Virgen Niña - Justiniano Posse, Córdoba.

Mención de Honor: ¿Quién es el presidente del Zoo?

Autor: Facundo Aymal.

Escuela: Instituto Salesiano Domingo Savio – Ciudad de Córdoba.

Categoría Banana: Alumnos del Segundo Ciclo de la Escuela Secundaria (POLIMODAL)

Primer Premio: Zoo- Lógico?

Autor: Estefanía De Zan.

Escuela: Escuela José Virué – Larroque, Entre Ríos.

Segundo Premio: La flor vital.

Autor: Micaela Ayelén Quinteros.

Escuela: Colegio Nacional Primera Junta - Ciudad de Buenos Aires.

Tercer Premio: África, Tierra de vida. Donqui, El inicio.

Autor: Valentín Viglianco.

Escuela: Instituto Secundario Libertador General San Martín – Uchaca, Córdoba.

Tercer Premio: Un zoológico distinto.

Autor: Ximena Zamora.

Escuela: Escuela José Virué – Larroque, Entre Ríos.

La entrega de Premios se llevó a cabo el día 22 de noviembre en el Salón de Actos de la Academia Nacional de Ciencias.

2er. Concurso Nacional de Inventos Posibles-Imposibles “Desvaríos de la Ciencia”.

Con el objetivo de promover el interés de niños y jóvenes por la investigación científica y sus aplicaciones prácticas, la Academia convocó a participar de un **concurso nacional de inventos posibles, o no, de realizar**. El mismo, estuvo dirigido a alumnos de escuelas de Enseñanza Inicial, Primaria, Media y Especial de todo el país.

Este concurso pretende, además de potenciar el interés y la curiosidad por el pasado y la evolución de la ciencia y la tecnología, motivar a los niños y jóvenes para que piensen sobre su propio futuro, pues dada la facilidad y el acceso a todas las innovaciones tecnológicas en nuestra vida diaria, cuesta imaginar ese futuro que cambia a un ritmo trepidante.

El Jurado del Concurso estuvo formado por el Dr. Víctor Hamity, el Dr. Guillermo Aguirre Varela (Física de la Atmósfera), la Dra. María Laura López (Química), y el Dr. Rodrigo Bürgesser (Físico).

En esta edición del concurso participaron 86 alumnos, repartidos en tres de las cinco categorías contempladas, en cada una de ellas se seleccionaron los siguientes ganadores:

Categoría Frutilla: Alumnos de Enseñanza Inicial (Jardín de Infantes)
No se presentaron trabajos.

Categoría Naranja: Alumnos del Primer Ciclo de la Escuela Primaria (EGB1)
No se presentaron trabajos.

Categoría Manzana: Alumnos del Segundo Ciclo de la Escuela Primaria (EGB2)

Primer Premio

Trabajo: Giratel.

Autores: Juana dell' Erba - Eugenia Lara Marino.

Escuela: Instituto VEA - Ciudad de Buenos Aires.

Segundo Premio

Trabajo: El frutero.

Autores: Azul Lerda - Daiana Sosa - Juana Monte - Marilyn Sol Billone.

Escuela: Instituto Sagrado Corazón de Jesús - Camilo Aldao, Córdoba.

Tercer Premio

Trabajo: Ecoducha.

Autores: Franco Marinozzi - Gianluca Riberi - Ivan Testa.

Escuela: Instituto Sagrado Corazón de Jesús - Camilo Aldao, Córdoba.

Tercer Premio

Trabajo: La escoba atleta.

Autora: Rebecca Orlandi Edwards.

Escuela: Instituto María Auxiliadora - Comodoro Rivadavia, Chubut

Mención de Honor: Teniendo en cuenta los objetivos del Concurso, el Jurado consideró pertinente otorgar Menciones de Honor a todos los participantes de esta

categoría con el fin de destacar la llama de la curiosidad y la creatividad que despierta a tan temprana edad.

Categoría Ciruela: Alumnos del Primer Ciclo de la Escuela Secundaria (CBU-EGB3)

Primer Premio

Trabajo: Funda frío/calor.

Autor: Gonzalo Pappano.

Escuela: IPEM 278 Malvinas Argentinas - Laboulaye, Córdoba.

Segundo Premio

Fue declarado *desierto*.

Tercer Premio

Fue declarado *desierto*.

Certificados de Participación

Se otorgaron a los autores de todos los trabajos presentados no premiados.

Categoría Banana: Alumnos del Segundo Ciclo de la Escuela Secundaria (POLIMODAL)

El Jurado declaró "**desiertos**" los premios y otorgó Certificados de Participación a los autores de los trabajos presentados.

Los inventos ganadores serán publicados en un libro que editará la Academia, y todos los trabajos que se presentaron al Concurso se publicarán en la página web de la misma.

La entrega de Premios se llevó a cabo el día 22 de noviembre en el Salón de Actos de la Academia Nacional de Ciencias.

Muestras y Exposiciones:

- Muestra Permanente de Trabajos Participantes del 1er. Concurso Nacional de Dibujo y Pintura "Dibujemos la Ciencia". La misma, ubicada en el Gabinete de Estudio y Lectura, despertó gran interés en las escuelas que visitaron la ANC y sirvió como estímulo para la participación de las mismas en la edición 2011 del Concurso.

- La Exposición itinerante sobre el agua, "El Agua origen y continuidad de vida", se llevó a cabo durante todo el año en la Sala Magna de la Academia. Esta exposición fue organizada por la Fundación Ñuke Mapu y estuvo abierta al público hasta el 30 de noviembre de lunes a viernes de 9 a 18 hs. A las escuelas que asistían a la muestra se les proyectaba, además, el video "Sueño del Agua"; la proyección de este audiovisual se realizó en el Aula Multiuso, en el Salón de Actos, en el Gabinete de Estudio y Lectura y en la Sala de Lectura de la Biblioteca.

- Muestra de Paleontología "500 millones de años de viaje submarino. La vida en los mares primitivos". Comenzó el 31 de agosto y está previsto que finalice el 30 de marzo de 2013, la muestra se ubica en la Sala Magna de la Academia.

Base de datos de escuelas: Se realizó el mantenimiento periódico de la base de datos de colegios de todo el país (entre los datos se cuentan el nombre de los colegios, dirección postal, teléfono, fax y de quienes tienen dirección de correo

electrónico).

Material informativo: Se redactó y distribuyó información sobre las actividades de extensión, manteniendo un contacto lo más fluido posible con escuelas y docentes interesados.

V. ACADÉMICOS

a) Designaciones de nuevos Académicos

Durante el año 2012, luego de haber cumplido con las distintas instancias que marca nuestro Estatuto, se nombraron los siguientes Académicos: doctores **Adolfo J. de Bold, Marcelo Edmundo Doucet, Francisco Hervé Allamand, Thomas M. Jovin, Alberto Kornblihtt, Dante Minniti y Jorge Oscar Rabassa.**

El **Dr. Adolfo J. de Bold**, nació en Paraná y obtuvo el título de Bioquímico en la Universidad Nacional de Córdoba y la Maestría y el Doctorado en Patología Experimental en la Universidad de Queen's en Kingston, Ontario, Canadá. El Dr. de Bold es el descubridor de la hormona llamada Factor Natriurético Atrial. Este descubrimiento estableció que el corazón tiene una función secretoria. El descubrimiento tiene un gran valor científico, clínico y farmacéutico por lo que ha recibido diversos premios incluyendo entre otros: Premio Internacional de la Fundación Gairdner, medalla McLaughlin de la Real Academia del Canadá, Premio Principal Ernst C. Manning, Premio a la Investigación de la Sociedad Internacional de Hipertensión y Premio CIBA de la Sociedad Americana de Hipertensión. Su trabajo ha sido reconocido como el más importante en los últimos 50 años por la Fundación del Corazón de Ontario. Los Institutos Canadienses de Investigación sobre la Salud recientemente distinguieron el trabajo del Dr. de Bold como uno de los mayores logros canadienses en ciencias médicas. Fue distinguido con la denominación de "Leyenda Viviente" por la Asociación Internacional de Cirujanos Cardiorácicos. Ha recibido títulos de Profesor Honorario de las universidades de Buenos Aires, Tucumán, del Litoral y de las universidades Nacional y Católica de Córdoba y es Doctor Honoris Causa de esta última y de la Universidad Nacional de Entre Ríos. Es miembro de la Real Academia de Canadá, del Real Colegio de Clínicos y Cirujanos de Canadá, de la Sociedad Americana para el Avance de la Ciencia, es Caballero de la Orden de Malta, fue condecorado con las medallas del Jubileo de Oro y de Diamante de la Reina Elizabeth II y es Oficial de la Orden del Canadá. Esta última distinción es el mayor honor civil otorgado por el estado canadiense. En la actualidad el Dr. de Bold es Profesor de Patología y Medicina de Laboratorio y Director del Laboratorio de Endocrinología Cardiovascular en el Instituto de Cardiología en Universidad de Ottawa.

El **Dr. Marcelo Edmundo Doucet**, nació en Córdoba donde se recibió de Biólogo en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba en el año 1972 y se doctoró en dicha Universidad en el año 1978.

Financiado por el Ministère des Affaires Étrangères de Francia, llevó a cabo en la Station de Recherches sur les Nématodes (Antibes) su trabajo de Tesis Doctoral. Es Profesor Titular (Departamento de Protección Vegetal) de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y está a cargo de la Junta Académica de la Escuela para Graduados. Investigador Principal del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), desarrolla sus actividades científicas en el Laboratorio de Nematología del Centro de Zoología Aplicada, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la mencionada Universidad. Ha publicado 150 artículos en revistas especializadas (104 en revistas extranjeras y 46 en revistas nacionales), 1 libro y 4 capítulos de libros. Ha participado en 65 reuniones científicas, presentando 63 trabajos en 33 congresos nacionales y 109 en 31 congresos internacionales. Ha dirigido y dirige trabajos finales de grado, Tesis Doctorales, becarios e investigadores de CONICET. Ha contribuido al crecimiento de la Nematología Agrícola en Argentina mediante el dictado de 64 cursos de posgrado en diferentes Universidades del país, la formación de recursos humanos en el área y la transferencia de información a través de tareas de extensión y divulgación. Es referente en el tema para organismos oficiales nacionales y del extranjero. Ha recibido premios nacionales e internacionales en reconocimiento a su trayectoria. Es Académico Correspondiente de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria y de l'Académie d'Agriculture de Francia.

El **Dr. Francisco Hervé Allamand**, nació en Santiago de Chile el 3 de noviembre de 1942. Se recibió de Geólogo en la Universidad de Chile y Doctor de 3er. Ciclo en Geología, Mención Petrología en la Universidad de París, Francia en el año 1968. Obtuvo el título de Doctor en Ciencia en la Universidad de Hokkaido, Japón en 1974. La tesis doctoral versó sobre "Petrology of the Crystalline Basement of the Nahuelbuta Mountains, southcentral Chile".

Investigador del área de la geología ha centrado sus esfuerzos en la tectónica y magmatismo, especialmente de los Andes y de Antártida. Esta temática la ha llevado a potenciar una colaboración estrecha entre especialistas de Chile y de Argentina.

Con respecto a sus publicaciones, su producción llega a más de 350 títulos en revistas nacionales e internacionales. Cabe mencionar los artículos en revistas internacionales de nivel como ser Earth and Planetary Science Letters, Journal Geological Society London, Jorurnal of South American, entre otras.

Desde su graduación ha tenido un importante vínculo con los procesos y los investigadores de ambos lados de la Cordillera de los Andes, demostrado en diversos programas de investigación. El legendario proyecto de la IGCP "Evolución magmática de Los Andes" iniciado en 1976, permitió por más de una década que los geólogos argentinos y chilenos se integraran en un objetivo común, que se cristalizó en numerosos simposios y congresos donde se discutió ampliamente las rocas ígneas de Argentina y Chile.

Ha recibido distinción de Miembro Honorario de la Asociación Geológica Argentina en 1993, de la Geological Society of America en 1994 y de la Sociedad Geológica de Chile en 2006. Es Miembro de la Academia Chilena de Ciencias y de la Third World Academy of Sciences, habiendo recibido numerosos premios y distinciones. Entre ellos se destaca el Premio Dr. José María Sobral de la Universidad Nacional de San Martín, en mérito a su trayectoria en investigación antártica, otorgado recientemente en el Congreso Geológico Argentino de Neuquén.

El **Dr. Thomas M. Jovin**, nació el 16 de julio de 1939 en Buenos Aires ciudad en la que vivió hasta los catorce años. Los estudios universitarios los realizó en Estados

Unidos donde se recibió en 1960 en CALTECH (California Institute of Technology) y cuatro años más tarde obtuvo el título de Doctor en Medicina en la John Hopkins Medical School.

El Dr. Jovin es miembro Científico de la Sociedad Max Planck desde el año 1969 habiendo asumido en el año 1971 la dirección del Departamento de Biología Molecular Max Planck Institute for Biophysical Chemistry (MPIbpc).

Entre los años 1995 y 1996 fue Director Ejecutivo del mismo. Actualmente es Director Emérito y dirige el Laboratorio de Dinámica Celular en el MPIbpc y es Profesor Honorario de la Universidad de Buenos Aires.

Desde el punto de vista científico el Dr. Jovin ha realizado una tarea original en el área de la Biofísica, y sus investigaciones están principalmente referidas a la bioquímica de los ácidos nucleicos, señales de transducción, mecanismos moleculares de enfermedades neurodegenerativas y microscopia óptica de avanzada; habiendo contribuido al desarrollo del FRET, procedimiento considerado un hito de la microscopia del siglo XX. Ha publicado cerca de 300 trabajos en revistas internacionales, incluyendo numerosas publicaciones en Nature, Science y PNAS. Sus trabajos son muy citados siendo algunos de ellos referencias obligatorias.

El Dr. Alberto Kornblihtt, nació en 30 de junio de 1954, en Buenos Aires. Estudió su carrera de Licenciado en Ciencias Biológicas en la Universidad Nacional de Buenos Aires, su doctorado en la Fundación Campomar bajo la dirección del Dr. Héctor Torres y su post-doctorado en la Sir William Dunn School of Pathology, University of Oxford, England bajo la dirección del Dr. Francisco Baralle. Es Profesor Titular Plenario con dedicación exclusiva e Investigador Superior del CONICET en el Departamento de Fisiología, Biología Molecular y Celular y Presidente de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular. En 1991 obtuvo la Beca Guggenheim y desde el 2000 hasta 2009 fue beneficiado por una Beca Antorchas de carácter excepcional. El Dr. Alberto Kornblihtt es uno de los referentes Internacionales en la regulación del Splicing Alternativo (SA), proceso por el cual un gen puede dar lugar a numerosas variantes ó isoformas de una proteína. El SA cumple un papel fundamental en la diferenciación normal y patológica de las células y probablemente en la evolución de las especies.

Con el secuenciamiento del genoma humano resultaba claro, comparado con el de otras especies animales y/o vegetales, que los 25000 genes no explicaba la individualidad y complejidad de cada persona, de allí la importancia del SA en el estudio de la Genómica.

El problema que se plantea es quien decide y como se regula este SA dependiendo de un sinnúmero de factores entre ellos: la interacción de factores de splicing a sus secuencias blanco (en el precursor del RNA mensajero), del acoplamiento entre el SA y la Transcripción, (metilación de Histonas en la cromatina) y otros factores Epigenéticos.

Sobre estos temas el Dr. Alberto Kornblihtt es un reconocido especialista ya que ha estado trabajando en el mismo desde el año 1984, cuando publicó sobre este tema en Nucleic Acids Research y Embo J, utilizando como modelo el gen de la fibronectina humana.

En mérito a sus relevantes trabajos (más de 100 Publicaciones Nacionales e Internacionales), ha sido designado actualmente miembro del cuerpo Editorial de la prestigiosa revista Science y de la National Academy of Science de los Estados Unidos.

Además, ha dictado numerosas conferencias por invitación, es formador de recursos humanos (tesistas e investigadores) y apoya activamente a otros grupos en pro de la excelencia en investigación, así como en la divulgación de la ciencia en

diferentes ámbitos culturales del país.

El **Dr. Dante Minniti**, nació en la ciudad de Santa Fé, Argentina. Completó su Licenciatura en Astronomía en la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) y obtuvo primero el título de PhD en Astronomía en la Universidad de Arizona y luego el de Doctor en Astronomía en la FaMAF (UNC). Actualmente es Profesor titular en la Pontificia Universidad Católica de Chile y Adjunct Scholar del Observatorio Vaticano. Recibió el premio John Simon Guggenheim en reconocimiento a su trabajo en poblaciones estelares (2005) y el Scopus Price en Física y Astronomía (2008).

Es Investigador Principal del Megaproyecto internacional "Variables Vista en la Vía Láctea", ha sido miembro del proyecto MACHO, del Internacional Allocation Committee del Telescopio Gemini y del Scientific and Technology Committee y del Observing Proposals Committee del Observatorio Europeo del Sur. Actualmente es Vicepresidente de la Comisión de Planetas Extrasolares de la Unión Astronómica Internacional. Entre sus descubrimientos se cuentan más de 20 planetas extrasolares, varios cúmulos estelares y un cúmulo binario. Es autor de más de 250 publicaciones científicas referadas que registran más de 9.000 citas y ha dirigido numerosas tesis doctorales y de licenciatura y también becarios postdoctorales. Es autor de los libros "Mundos Lejanos" y "Vistas de la Galaxia", además de ser Editor de numerosos libros especializados. Sus intereses de investigación científica son: poblaciones estelares, cúmulos de estrellas, la Vía Láctea, estructura galáctica, formación de galaxias, microlentes gravitacionales, planetas extrasolares y astrobiología.

El **Dr. Jorge Oscar Rabassa**, es un prestigioso científico argentino, con una larga trayectoria de investigación en el campo de la Geomorfología y Geología del Cuaternario, con especial énfasis en el estudio de las glaciaciones cuaternarias y en los cambios climáticos asociados al retroceso de glaciares de nuestra Patagonia y Tierra del Fuego. Es egresado de la Universidad Nacional de La Plata en 1971, doctorándose poco después en esta misma institución donde recibiera el título de Doctor en Ciencias Geológicas en 1974, continuando su carrera como Investigador en prestigiosas instituciones.

El Dr. Rabassa ha estudiado diversos problemas glaciológicos a través de sus estudios personales en el terreno, la dirección de tesis doctorales sobre estos temas, así como por la organización de numerosos simposios y congresos de ésta especialidad.

Sus trabajos sobre el retroceso de los glaciares en el último siglo, resumidos en su artículo invitado por la Revista de la Asociación Geológica Argentina de 2010 sobre El cambio climático global en la Patagonia desde el viaje de Charles Darwin hasta nuestros días, ha demostrado en forma dramática el cambio climático acaecido en los glaciares de la Patagonia y Tierra del Fuego. Su intensa vida académica ha alternado con tareas de gestión y ha recibido numerosas distinciones.

b) Distinciones, premios y actividades de los señores Académicos

El señor Académico **Dr. Sergio Archangelsky** recibió el Premio Bicentenario del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia".

El señor Académico **Dr. Carlos Balseiro**, fue designado por la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales como Académico Correspondiente en Bariloche.

El señor Académico **Dr. Rafael Calvo**, continúa trabajando como Investigador Superior contratado en CONICET y como Profesor Titular Consulto en la Universidad Nacional del Litoral. Además fue Miembro de la Comisión de Autoevaluación de la Universidad Nacional del Litoral y Miembro de la Comisión Asesora de Grandes Instalaciones en Ciencia y Tecnología en representación del Consejo Interuniversitario Nacional. Hasta el año 2015 es Miembro del Jurado Internacional para la otorgación del “Silver Medal for applications of magnetic resonance to solid state and material science” de la International EPR Society.

El señor Académico **Dr. Roberto Cignoli**, fue designado Presidente de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales a partir de abril de 2012 hasta el año 2014.

El señor Académico **Dr. Juan José Clariá Olmedo**, recibió el premio en el rubro mejor “Libro informativo 2012” otorgado por la Asociación de Literatura Infantil y Juvenil de Argentina (ALIJA) por el libro “Cómo nacen, por qué brillan y cuándo mueren las estrellas” Ed. Comunicarte. Además la Asociación para el Progreso de la Educación de Córdoba, le entregó el Premio Taborda 2012 en “Astronomía y Educación”.

El señor Académico **Dr. Umberto Cordani**, en junio 2010 fue designado Miembro Extranjero de la Academia de Ciencias de Francia (Académie des Sciences de l'Institut de France) y en noviembre de 2010 fue nombrado Profesor Emérito del Instituto de Geociencias de la Universidad de San Pablo.

El señor Académico **Dr. Pedro J. Depetris**, fue designado en el mes de mayo de 2012 Vicepresidente de la Academia Nacional de Ciencias.

La señora Académica **Dra. Sandra Díaz**, fue designada Miembro Correspondiente en Córdoba de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Participó en Conferencia plenaria principal “State of the Planet – Ecosystems” en Mundial Planet Under Pressure, organizada por Science Partnership, 26 al 29 de marzo, Londres. Profesora Titular Visitante, School of Geography and the Environment, University of Oxford, Reino Unido.

Participó el 15 de octubre con la conferencia “Using the lens of plant functional traits to understand the fabric of life” en T.R.E. Southwood, Department of Zoology, University of Oxford. Desde el año 2013 será Miembro del Panel Multidisciplinario de Expertos (MEP) the Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (IPBES) de las Naciones Unidas.

El señor Académico **Dr. Héctor Blas Lahitte**, fue distinguido como Docente del Master en Psicoterapia Psicoanalítica de Base Antropológica que realiza la Fundación Luis Cencillo de Madrid, en colaboración con la Universidad de Salamanca, España, acreditando su colaboración en el desarrollo del tema: “Contexto, Cultura y Salud” durante noviembre de 2012 e invitándolo a participar en el Curso de Postgrado 2013. Fue Invitado Disertante en el lanzamiento de la Cátedra Libre de Estudios sobre el Sahara Occidental en el marco del VI Congreso de Relaciones Internacionales del IRI-UNLP (noviembre de 2012). Además participó en los Procesos de Evaluación de distintas instituciones de investigación y académicas de nuestro país y el exterior (CONICET, UNLP, UNCOR, Universidad de Salamanca, España). Fue designado en el cargo de Profesor Titular Ordinario, (D.E.), en la Cátedra Teoría Antropológica a partir del 29/06/2011 hasta el 29/06/2019 cargo que detenta por sucesivos concursos desde

1983 (Res. Nro. 16/12 - Sesión de fecha 16 /12 2011, prórroga).

El señor Académico **Dr. Vicente Macagno**, fue designado nuevamente, por cuatro años, Miembro del Directorio de CONICET después de la elección por parte de los investigadores de la gran Área de Ciencias Exactas y Naturales.

El señor Académico **Dr. Bruno Maggio**, fue designado Académico Titular (Sitial de Biofísica) de la Academia de Ciencias Médicas de Córdoba. Recibió el Premio “Consagración”. Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas otorgado por la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Fue designado Miembro del Centre for International Cooperation and Development (CICOPS). Università di Pavía. Italia; del Council de la International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB); del Consejo Asesor del Programa de Postgrado Latinoamericano en Biofísica. IUPAB y Federación de Sociedades Latinoamericanas de Biofísica (LaFeBS). Es Coordinador Argentino del Centro Argentino-Brasileño de Nanociencia y Nanotecnología. Es Miembro del Consejo Asesor del Centro Argentino-Sudafricano de Nanociencia y Nanotecnología.

El señor Académico **Dr. Mario J. Mariscotti**, recibió el Premio “Consagración Andrés Stoppani” otorgado por la Sociedad Científica Argentina en conmemoración del 140º aniversario de su fundación.

El señor Académico **Dr. Roberto Miatello**, fue designado conferencista invitado del Congreso Matemático de las Américas, a realizarse en Guanajuato en agosto de 2013.

El señor Académico **Dr. Armando J. Parodi**, fue designado Vicepresidente de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales a partir de abril de 2012 hasta el año 2014.

La señora Académica **Dr. Christiane Dosne Pasqualini**, fue distinguida con el Premio “Golda Meier” 2012: Consejo Argentino de Mujeres Israelitas. Además recibió el Homenaje Espacio Mujer 2012, La Rural, Editorial Televisa. Durante el año 2012 presento junto con los doctores R. A. Ruggiero, J. Bruzzo, P. Chiarella, O. D. Bustuabad y R. P. Meiss el trabajo titulado “Cancomitant tumor resistance: the role of tyrosine isomers in the mechanisms of metastases control. Además publico distintos artículos en publicaciones nacionales.

El señor Académico **Dr. Juan Scaiano**, en junio le otorgaron “The Queen Elizabeth II Diamond Jubilee Medal” por el servicio a Canadá, presentado por el Gobernador General de Canadá; y en octubre la Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh) and the Deutsche Bunsen-Gesellschaft le otorgo el premio “Theodor_Förster_Prize”.

El señor Académico **Dr. Luis Spalleti**, fue designado Profesor Emérito de la Universidad Nacional de La Plata.

El señor Académico **Dr. Samuel Taleisnik**, publicó el libro titulado “Neurogénesis”.

El señor Académico **Dr. Juan Alfredo Tirao**, fue designado en el mes de mayo de 2012 Presidente de la Academia Nacional de Ciencias. En el mes de octubre fue invitado por la Academia Brasileña de Ciencias con sede en Río de Janeiro a participar de las Conferencias Magnas con una disertación cuyo tema fue “La ciencia en Argentina”.

El señor Académico **Dr. Héctor Vucetich**, el 17 de septiembre recibió el Premio "Jorge Sahade" a la trayectoria, otorgado por la Asociación Argentina de Astronomía.

El señor Académico doctor **Héctor Barra**, y la señora Académica doctora **Milka Aniela Sofía Kronegold de Brodtkorb** fueron designados Académicos Eméritos de nuestra Institución.

c) Necrológicas

El día 28 de marzo falleció en Buenos Aires a los 94 años el señor Académico **Dr. Alberto Rex González**. Se incorporó a la Academia Nacional de Ciencias en el año 1963. Había nacido en el año 1918, en Pergamino. Se recibió de médico en la Universidad Nacional de Córdoba en 1945, profesión que ejerció hasta doctorarse en arqueología en la Universidad de Columbia en 1954, cuando en nuestro país la carrera ni siquiera existía. Profesor en las universidades de La Plata, Buenos Aires, Córdoba y el Litoral, se desempeñó como jefe de la División Arqueológica del Museo de La Plata, y en el Museo Etnográfico de la Universidad de Buenos Aires.

Más de cien trabajos publicados, entre libros y artículos, constituyen su legado fundamental. Fue una figura señera en una época heroica de la arqueología, de grandes cambios, muchos iniciados por él. Épocas en las se llegaba a los sitios arqueológicos a lomo de mula, llevando hasta la última gota de agua que fuera necesaria.

Alberto Rex González dedicó gran parte de su vida a estudiar la alfarería del noroeste de nuestro país y a reivindicar las culturas de los pueblos originarios.

Pionero en el sistema de datación con carbono 14 (un método que sirve para determinar la "edad" de un fósil), descubrió que los fósiles hallados en esa zona tenían ocho mil años. Pero no se quedó ahí: siguió investigando hasta que logró hacer una reconstrucción histórico cultural integral de las culturas precolombinas, incorporando la economía y la organización social, a los estudios de la cerámica.

Entre 1984 y 1987 fue director del Museo Etnográfico de la Universidad de Buenos Aires (UBA). Y desde 1984 a 1989, jefe de la División Arqueológica del Museo de Ciencias Naturales de La Plata.

El día 22 de septiembre falleció en Mendoza el señor Académico **Dr. Mario Héctor Burgos**. Se incorporó a la Academia Nacional de Ciencias en el año 1997. Obtuvo el título de Médico en la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires.

Fue Profesor Titular y director del Departamento de Morfología y del Instituto de Histología y Embriología de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Cuyo, y Miembro de la Carrera de investigador del CONICET.

Fue becario en el Departamento de Anatomía de Harvard, Medical School, Boston, Massachusetts, Estados Unidos; y profesor visitante del Departamento de Anatomía en las Universidades de Washington, Seattle, Boston. Cumplió una vasta labor en el campo de la investigación científica siendo autor de más de 100 publicaciones.

Su interés estuvo centrado fundamentalmente en el estudio estructural de los espermatozoides y el testículo. Se ocupó también de estudiar el tripanosoma cruzi.

Participó de numerosos congresos nacionales e internacionales y fue Miembro de Instituciones como la Asociación Médica Argentina, la New York Academy of Sciences, y la American Association of Anatomists.

El Dr. Burgos recibió numerosos premios y distinciones entre los que se destacan la

Medalla de Oro de la Asistencia Pública (Premio Villaroel), Premio San Martín al investigador científico, otorgado por la Legislatura de la Provincia de Mendoza.

El 14 de noviembre falleció en la ciudad de La Plata a los 97 años el señor Académico **Dr. Jorge Sahade**. Se incorporó a la Academia Nacional de Ciencias en el año 1972. Había nacido en 1915 en Alta Gracia, Córdoba. Se recibió de agrimensor en la Universidad Nacional de Córdoba y luego hizo su doctorado en Astronomía en la Universidad Nacional de La Plata. Posteriormente realizó estudios en Estados Unidos. Era miembro de las Academias Nacionales de Ciencias de Buenos Aires y Madrid. Recibió diversos premios, entre ellos el Diploma al Mérito de la Fundación Konex y el premio a la trayectoria que otorga la Asociación Argentina de Astronomía, galardón que hoy lleva su nombre.

Su trayectoria científica es conocida, pero lo que hay que destacar es que fue un visionario. Hace más de 40 años convenció a la Universidad de La Plata para comprar un telescopio de los más grandes de esa época - el de 2.15m - que hoy se encuentra en el Complejo Astronómico El Leoncito.

También fue uno de los fundadores de la Liga Iberoamericana de Astronomía, una asociación que reunía a los astrónomos profesionales y aficionados, sin dudas una innovación para su época.

Fue presidente de la Unión Astronómica Internacional, fundó el Instituto de Astronomía y Física del Espacio en Buenos Aires, del que fue el primer director y también fue el primer director de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales.

A fines de los 80, instaló en el Complejo Astronómico El Leoncito unos telescopios para detectar partículas de alta energía hechos con reflectores de la Segunda Guerra Mundial.

A los 91 años dio una conferencia brillante en la Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía, con motivo de recibir el premio a la trayectoria.

VI. ACTOS ESPECIALES

Actividades de la Comisión Ejecutiva Honoraria Convenio de Cooperación Interinstitucional

Esta Comisión está formada: por la Academia Nacional de Ciencias, la Dra. Rita Hoyos y el Dr. Hugo Maccioni, por el Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba la Lic. Laura Bono, el Lic. Santiago Paolantonio y la Lic. María Gracia Robert, por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba, la Lic. María Luisa Koberski y la Lic. Cecilia Della Vedoba y por la Universidad Nacional de Córdoba la Dra. Cecilia Estrabou. El Secretario Administrativo de dicha Comisión es el profesor Marcelo F. López.

La Academia aportó la suma de \$ 7.000 (pesos siete mil) para llevar adelante los programas organizados en el marco de este Convenio.

- **Programa Innovaciones en el Aula**

Durante el año 2012 se realizó una convocatoria a proyectos educativos orientados a la mejora en la enseñanza de las ciencias naturales y la matemática. Del mismo modo que en 2011, la convocatoria se realizó en dos etapas. En la primera se presentaron los equipos de trabajo, los avales

institucionales y una síntesis de la idea general del proyecto. La Comisión Ejecutiva Honoraria analizó las presentaciones preliminares, definió qué propuestas resultaban pertinentes a la Convocatoria realizada y elaboro sugerencias para la elaboración del proyecto definitivo, que fueron comunicadas a cada equipo de trabajo. En la segunda etapa los equipos realizaron la presentación completa de los proyectos. En la primera etapa se recibió un total de treinta y tres presentaciones preliminares, de las cuales, doce, fueron consideradas “no admisibles” por no ser pertinentes con el sentido de la Convocatoria. Las veintiuna presentaciones restantes fueron declaradas “admisibles con recomendaciones”. En la segunda etapa se recibieron diecisiete presentaciones que fueron evaluadas por la Comisión.

A continuación se muestra un listado de los diecisiete proyectos presentados en la segunda etapa y los resultados de la evaluación realizados por la Comisión Ejecutiva Honoraria:

Título: Red pluviométrica escolar.

Apellido y Nombre: Abril, Ernesto Guillermo

Resultado: No Admisible

Calificación: ---

Subsidio: ---

Observaciones: No se presentan referencias a resultados de investigación educativa en el campo de la enseñanza de las ciencias naturales y/o de la matemática que sirvan de fundamento a la propuesta.

Por otra parte el proyecto no es un propuesta de innovación educativa, puesto que se plantea como una réplica en un universo más amplio, de una propuesta educativa que ya se viene desarrollando.

Título: Formando los científicos del Futuro.

Apellido y Nombre: Alba, Claudia Mónica

Resultado: No Admisible

Calificación: ---

Subsidio: ---

Observaciones: No se presenta el aval de la institución científica correspondiente. Asimismo el proyecto toma un diseño "el de la enseñanza por indagación" recuperando como referencia el texto de Melina Furman, pero no fundamenta el proyecto a partir de la amplia producción científica sobre el tema en el campo de la didáctica.

Título: Innovaciones educativas para la enseñanza de la función reproductiva humana a alumnos de una escuela rural.

Apellido y Nombre: Durando, Patricia Evelina

Resultado: No Admisible

Calificación: ---

Subsidio: ---

Observaciones: El proyecto resulta no admisible porque no se explicitan los tiempos en los cuáles se desarrollarían las actividades. Asimismo no se explicitan trabajos de investigación en el campo de la educación sexual cuyos resultados sirvan de fundamento a la propuesta

Título: Implementación de pizarras interactivas de bajo costo y podcasting

como recursos educativos.

Apellido y Nombres: Gómez, Marcelo Martín

Resultado: No Admisible

Calificación: ---

Subsidio: ---

Observaciones: No se presentan referencias a resultados de investigación educativa en el campo de las de las tecnologías educativas, que sirvan de fundamento a la propuesta. Lo cual se constituye en un requisito para los proyectos en esta convocatoria. No se presenta el aval de la institución a la que pertenece científico del equipo.

Título: Enfermedades transmitidas por los alimentos. Educación para la salud en el nivel inicial.

Apellido y Nombres: Weyers, Irma Alicia

Resultado: No Admisible

Calificación: ---

Subsidio: ---

Observaciones: No se presentan referencias a resultados de investigación educativa en el campo de la enseñanza de las ciencias naturales que sirvan de fundamento a la propuesta. Falta el aval de la institución a la que pertenece la científica.

Título: Una propuesta innovadora para la inclusión de la problemática ambiental en la escuela media para adultos.

Apellido y Nombres: Rodriguez, Juan Manuel

Resultado: Admisible

Calificación: 91,2

Subsidio: SI

Observaciones: Se valoran las múltiples miradas ante una situación problemática tan compleja que afecta a la región de las Sierras Chicas. El abordaje transdisciplinario y multidisciplinario, favorece el desarrollo de las actividades propuestas y el cambio de actitud de los habitantes de la zona. Se sugiere definir con mayor claridad el problema que se aborda.

Título: Campaña de promoción de salud bucal. Elaboración escolar de pasta dental.

Apellido y Nombres: Lovera, María Inés

Resultado: Admisible

Calificación: 86,7

Subsidio: SI

Observaciones: El proyecto promueve un abordaje integral y multidisciplinario vinculado a la problemática de la salud, se valora especialmente la participación de los estudiantes en el diseño y desarrollo de proyectos para el abordaje del problema incluyendo diversas estrategias y recursos. Se podría mejorar la coherencia entre el planteo del proyecto y el abordaje de las estrategias de evaluación. Se sugiere integrar la participación de profesores de lengua

Título: Alimentación: un aporte para la Salud y la Calidad de Vida de los estudiantes de Enseñanza Secundaria.

Apellido y Nombres: Rivarosa, Alcira Susana

Resultado: Admisible

Calificación: 86,6

Subsidio: SI

Observaciones: Se valora la propuesta de organizar la secuenciación de una unidad didáctica integrando una diversidad de recursos que recuperan aspectos centrales relacionados con la problemática de la alimentación. Se reconoce la incorporación de materiales relacionados con la investigación científica sobre la temática propuesta. También se destaca la recuperación de la dimensión sociocultural vinculada a la temática.

Título: El uso racional de la energía, las distintas fuentes primarias que se utilizan y sus reservas, la contaminación y el calentamiento global: un enfoque holístico para un planeta sostenible.

Apellido y Nombres: Capuano, Vicente Conrado

Resultado: Admisible

Calificación: 84,2

Subsidio: SI

Observaciones: El proyecto es claro en sus objetivos y coherente entre sus diferentes partes. Es interesante el enfoque holístico para temas que se integran en un eje transversal.

Título: Rescate de saberes, conservación del agua y la biodiversidad desde la escuela.

Apellido y Nombres: Argüello, Liliana Mónica

Resultado: Admisible

Calificación: 83,6

Subsidio: SI

Observaciones: Se valora especialmente la selección de un establecimiento rural para el desarrollo de la propuesta y la inclusión de variadas estrategias relacionadas con la educación ambiental que pueden resultar motivadoras y desafiantes para los estudiantes y docentes.

Título: Circulación del conocimiento científico desde la universidad al nivel medio y primario a partir de una problemática local: la contaminación del río Suquía.

Apellido y Nombres: Bistoni, María de los Ángeles

Resultado: Admisible

Calificación: 79,3

Subsidio: SI

Observaciones: El proyecto se considera interesante, su innovación se basa principalmente en la presencia de investigadores en las actividades cotidianas de las aulas. Se trata de una propuesta relativamente difícil particularmente por las posibilidades de contar con las condiciones adecuadas para que sea replicable en otras instituciones. No es clara la participación de los docentes del nivel secundario, aspecto que debería ajustarse si la propuesta es aceptada

Título: ¿Entre plagas y plaguicidas?...educar es la clave.

Apellido y Nombres: Aiassa, Delia

Resultado: Admisible

Calificación: 78,4

Subsidio: SI

Observaciones: Se destaca como valiosa la posibilidad de articular con organizaciones sociales de la comunidad, así como la inclusión de variadas estrategias y recursos. Sin embargo si bien se reconocen las particularidades de la modalidad de educación rural, las mismas no se plasman en las estrategias descriptas para el desarrollo de la innovación.

Título: Modelización y resolución de problemas aplicados al ámbito alimentario y agropecuario.

Apellido y Nombres: Pochulu, Marcel David

Resultado: Admisible

Calificación: 78,3

Subsidio: SI

Observaciones: Se valora el desarrollo de los argumentos didácticos del proyecto y la búsqueda de la integración entre las CCNN y la matemática. Asimismo se destaca la producción de un libro texto para difundir los productos del proyecto (secuencias didácticas). Se destaca que el contenido del texto producido debe ser editado bajo licencia CC y los ejemplares impresos con los fondos del subsidio deben ser distribuidos en forma gratuita.

Título: Ciencia en acción: una manera de cuidarnos para vivir mejor.

Apellido y Nombres: Carpentieri, Aghata Rita

Resultado: Admisible

Calificación: 75,4

Subsidio: SI

Observaciones: El proyecto propone la formación de los docentes y la circulación del conocimiento a los estudiantes, sin embargo ni una ni otra está claramente explicitado como se realizará. No es claro que los docentes sean protagonistas de la propuesta. Se desarrolla en dos escuelas en simultáneo (una privada y otra estatal) con condiciones distintas

Título: Un aula virtual para Química: diseño, desarrollo e implementación de un modelo de innovación pedagógica incorporando TIC's.

Apellido y Nombres: Colasanto, Carina María

Resultado: Admisible

Calificación: 71,9

Subsidio: SI

Observaciones: Se valora la selección de un establecimiento de la modalidad "jóvenes y adultos" y la intención de colaborar con la formación para la vida y el trabajo, así como abordar una propuesta de aprendizaje colaborativo. También se reconoce como positivo la inclusión de entornos virtuales de aprendizaje, no obstante no se desarrolla con claridad y precisión el diseño pedagógico propio en EVA.

Título: Descubriendo la Química: del laboratorio a la vida cotidiana.

Apellido y Nombres: Malanca, Fabio Ernesto

Resultado: Admisible

Calificación: 63,3

Subsidio: NO

Observaciones: La propuesta promueve el empleo didáctico de las actividades experimentales para la resolución de situaciones problemáticas, desde un trabajo interdisciplinario y colaborativo a través del abordaje de

temas que pueden resultar de gran interés para los estudiantes. Se valora la relación planteada con lo socialmente significativo y la inclusión en el aula de lo experimental a partir del análisis de fenómenos de la vida cotidiana en distintos niveles educativos, así como la intención de promover vinculaciones interinstitucionales. Sin embargo, en el desarrollo del proyecto, se han detectado algunas incoherencias en el escrito y con los enfoques actuales de la enseñanza de las Ciencias Naturales, y en particular los incluidos en las propuesta curriculares tanto nacionales con jurisdiccionales, por ejemplo en la concepción del método científico y la idea de ciencia escolar.

Título: Los colores de las ciencias naturales.

Apellido y Nombres: Arena, Lucia Elizabeth

Resultado: Admisible

Calificación: 49,6

Subsidio: NO

Observaciones: El proyecto no presenta claramente una propuesta de innovación educativa, se hace hincapié en la capacitación a docentes; pero no en la actividad con los estudiantes. La propuesta no llega a ser del todo clara en relación a la participación de los docentes en el diseño e implementación del proyecto y en particular de las actividades experimentales. Parece tratarse de la implementación de las actividades propuestas por un grupo de investigación, en la que los docentes participan replicando actividades sugeridas. En el caso del IPET se hace referencia a "docentes" siendo que en el equipo hay un único docente (también investigador) de esa institución. No obstante se valora la temática seleccionada por ser poco frecuente su abordaje en la escuela.

- **Concurso Provincial: Personalidades de la Ciencia y la Tecnología en la Argentina**

Se llevó a cabo una nueva edición del Concurso Provincial "Personalidades de la Ciencia y la Tecnología en la Argentina", este año centrado en la figura del Ingeniero Carlos A. Casaffousth. En esta oportunidad, la convocatoria estuvo dirigida a estudiantes de todos los niveles del Sistema Educativo Nacional. Se presentaron un total de 15 (quince) trabajos, todos ellos de la provincia de Córdoba y correspondientes a la categoría E, que fueron evaluados por la Comisión Ejecutiva Honoraria, de acuerdo con los criterios establecidos en las bases del Concurso. Resultaron premiados:

Categoría E – Educación Secundario (Ciclo Orientado)

1er Premio

"Carlos Adolfo Ramón del Sagrado Corazón de Jesús Casaffousth. Un trabajador incansable que dotó a Córdoba de maravillas de ingeniería hidráulica únicas"

(Producción gráfica)

Colegio Parroquial San Ramón Nonato - Córdoba

Estudiantes: Rodríguez Walker, Guadalupe; Fili, Paula Antonella; Burcher, Karen Isabel

Docente Coordinador: Perona, Norma Beatriz

Docente Asesor: Demmel, Ana Valeria

Asesor Externo: Rodríguez, Pablo Eduardo Andrés

2do Premio

“Una súplica parisina”

(carta)

IPETYM N° 261 "SAN JOSÉ" - Balnearia, Córdoba

Estudiantes: Pinto, María del Rosario; Atencio, Macarena

Docente Coordinador: Rivero, Viviana Raquel

Mención Especial

“El coloso de piedra, una obra maestra del Ingeniero Carlos A. Casaffousth”

(dossier)

IPETYM N° 261 "SAN JOSÉ" Balnearia, Córdoba

Estudiantes: Vianco, Yamila Aylén; Domínguez, Yamila Mabel

Docente Coordinador: Rivero, Viviana Raquel

Mención Especial

“Radiografía de un soñador

(Poesía)

Escuela Normal Superior “Maestros Argentinos!” - Corral de Bustos, Córdoba

Estudiantes: Cafaratti, Josefina; Canals, Lucía; dos Santos, María Sol; Mainini, Manuela; Canello, Gianna

Docente Coordinador: Rosales, Gladys Teresa

Docente Asesor: Lorenzatti, Nadia Cecilia

Asesor Externo: López, Virginia María

Se acordó en realizar el acto de entrega de premios de la edición 2012, el día miércoles 10 de abril de 2013 en coincidencia con el “Día Nacional de la Ciencia y la Tecnología”, declarado en honor al científico argentino Bernardo Houssay.

- **Acto de entrega de premios del Concurso Personalidades de la Ciencia y la Tecnología, edición 2011**

El acto de entrega de premios a los estudiantes y profesores que realizaron los trabajos seleccionados en el Concurso “Personalidades de la Ciencia y la Tecnología en la Argentina” (Edición 2011 – Domingo F. Sarmiento), se llevó a cabo el 10 de abril en el Salón Auditorio del MinCyT. El mismo estuvo presidido por autoridades de las instituciones cooperantes: por la Academia Nacional de Ciencias, su Presidente, Dr. Eduardo Staricco, por la Universidad Nacional de Córdoba, su Secretario de Asuntos Académicos Dr. Gabriel Bernardello, por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, el señor Ministro Dr. Roger Illanes y en representación del señor Ministro de Educación, la Coordinadora del área Curricular de la Subsecretaría de Promoción de la Igualdad y Calidad Educativa, Lic. Silvia Vidales. Tras breves palabras de las autoridades, se entregaron los premios y diplomas a profesores y estudiantes.

Conmemoración de los 160 Años del natalicio de Eduardo Ladislao Holmberg

La Honorable Comisión Directiva, resolvió invitar a los señores Académicos y a otros

científicos a participar del ciclo “160 años del natalicio de Eduardo Ladislao Holmberg”, con exposiciones que reflejen aspectos de su personalidad y de su obra. El ciclo se inició el día 13 de junio con la conferencia dictada por el doctor Fidel Osvaldo Baschetto (Ver punto **I b**).

143º Aniversario de la creación de la Academia

El 14 de septiembre se conmemoró un nuevo aniversario de la creación de la Academia por Domingo Faustino Sarmiento en el año 1869. El señor Presidente Dr. Juan A. Tirao abrió el acto, haciendo una breve reseña de la vida del Fundador de nuestra Academia.

Seguidamente se entregaron los Premio “Academia Nacional de Ciencias 2011” consistentes en un Diploma y una Medalla.

Los Premios están destinados a jóvenes investigadores de hasta 40 años de edad. Son tres y llevan el nombre de ilustres científicos que fueron Académicos de nuestra Institución.

PREMIO GERMAN BURMEISTER: destinado a investigadores de las áreas de las Ciencias Naturales (Antropología, Biología, Botánica, Geología, Paleontología y Zoología). Los árbitros designados por la Comisión Directiva para evaluar los méritos de los candidatos fueron los doctores: Víctor A. Ramos, Miguel A. Galliski y la doctora Beatriz Aguirre-Urreta. Esta edición premió a las disciplinas **Geología y Paleontología**, al doctor Diego Pol.

El **Dr. Diego Pol** obtuvo su título de Licenciado en Ciencias Biológicas de la Universidad de Buenos Aires en el año 1999, Máster en Ciencias en el año 2001 y el doctorado en el Departamento de Ciencias de la Universidad de Columbia en el año 2005. Sus trabajos de investigación abarcan tanto aspectos empíricos como teóricos de la evolución a través de sistemática filogenética y se ha dedicado a estudiar las relaciones evolutivas de diversos grupos de reptiles arcosaurios fósiles del mesozoico. Se desempeña actualmente en el Museo Paleontológico Egidio Feruglio, donde es Investigador Independiente del CONICET. Ha trabajado entre los años 1999 y 2004 en la División Paleontología del Museo de Historia Natural de New York y entre el 2004 y 2005 en el Instituto Matemática de Biociencia en la Universidad de Ohio (EEUU).

En los últimos años ha dirigido varios proyectos en la formación de recursos humanos que incluye la dirección de dos investigadores asistentes, cuatro becarios posdoctorales, 9 becarios doctorales y cuatro tesis de licenciatura. Cinco de estos becarios tienen su lugar de trabajo en el Museo Paleontológico Egidio Feruglio con lo cual ha logrado conformar un grupo de trabajo en el área de paleontología de vertebrados. Desde su graduación ha obtenido una destacada labor de producción científica contando con más de 50 trabajos publicados en revistas de muy buen impacto internacional como Nature y Science.

PREMIO RANWEL CAPUTTO: destinado a investigadores de las áreas de las Ciencias Químicas (Química Orgánica, Química Inorgánica – Fisicoquímica y Química Biológica - Biología Molecular). Los árbitros designados por Comisión Directiva para discernir este premio fueron: los doctores Francisco Barrantes, Luis Mayorga y la doctora María Pasquini. Esta edición premió la especialidad **Química Biológica y Biología Molecular**, al doctor Julio Javier Caramelo.

El **Dr. Julio Javier Caramelo**, se licenció en Ciencias Químicas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires en el año 1995, y en el año 2000 obtuvo el título de Doctor con la tesis “Síntesis, caracterización y utilización de una nueva familia de fosfatidilcolinas para estudios estructurales y funcionales de fosfolipasas”. En el año 2007 obtuvo el cargo por Concurso de Profesor Adjunto en la materia “Estructura y función de biomoléculas” del Departamento de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales en la Universidad de Buenos Aires. Es investigador adjunto del CONICET.

A su regreso al país luego de realizar el posdoctorado en Inglaterra, realizó un segundo posdoctorado bajo la dirección del doctor Armando Parodi y a partir del año 2005 comenzó a investigar sobre proyectos propios relacionados al plegado de proteínas en el retículo endoplásmico.

Obtuvo los premios “Facultad de Farmacia y Bioquímica” de la Universidad de Buenos Aires a la mejor tesis de doctorado en el año 2000. Primer Premio al mejor trabajo presentado en el 28º Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica y el Premio al Mejor trabajo de investigación Bioquímica con futura aplicación clínica. El doctor Caramelo tiene más de veinticinco trabajos publicados en publicaciones nacionales e internacionales con referato y coautor en tres libros con el doctor Armando Parodi.

PREMIO ENRIQUE GAVIOLA: destinado a investigadores de las áreas de Matemática, Astronomía y Física. En el año 2011 se premió a la disciplina **Física**. Los árbitros designados por la Comisión Directiva para evaluar los méritos de los postulantes fueron los doctores: Reinaldo J. Gleiser, Oscar Reula y la doctora Patricia R. Levstein. La distinción fue otorgada al Dr. Mariano Sigman.

El **Dr. Mariano Sigman**, se Licenció en Física en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires y se Doctoro en Rockefeller University, Nueva York. Es Investigador Independiente del CONICET y dirige un grupo de investigación en la Facultad de Ciencias Exactas de la UBA, integrado en parte por investigadores posdoctorales formados bajo su dirección y por otros provenientes de otras áreas, con cargos en el CONICET. Ha dirigido tres tesis doctorales más otras dos en codirección ya completadas y registra otras cinco en desarrollo en su grupo de investigación. También ha dirigido diez tesis de licenciatura en Física y una en Biología y en su grupo participan actualmente otros cinco estudiantes de Licenciatura. Ha recibido importantes subsidios para su trabajo de investigación y es también profesor visitante en el Instituto Balseiro en Bariloche. Su producción científica es de alrededor de cuarenta publicaciones en diferentes ámbitos, y una indicación de interés y trascendencia es el hecho de haber recibido ya más de dos mil citas en total, con varios trabajos superando las trescientas citas. Como se indica en su presentación, su línea de investigación, que incluye aspectos teóricos y experimentales, utiliza, en un abordaje interdisciplinario, herramientas de la física estadística y de la teoría de computación para tratar de entender en este marco las reglas de organización del pensamiento humano, así como de su correspondiente substrato cerebral.

Visita a la Academia de los descendientes de la familia del Ingeniero Carlos A. Casaffousth

El doctor Pedro Depetris en su condición de Vicepresidente, recibió a la bisnieta del Ingeniero Carlos A. Casaffousth señora Ana María Delbue, a su prima Stañe Lor Sivrais

de nacionalidad francesa, a la señora Doralice Lusardi quien fue el nexo entre la familia y la Academia; por la Academia estuvieron presentes los señores Académicos doctores Alfredo Cocucci y Jorge Vargas, el señor Secretario Administrativo Ing. Agr. Alejandro Garcia Castellanos, la señora Bibliotecaria Lic. Sandra Ledesma, la señora Estela Mary Rolla quién está encargada de procesar la documentación del ingeniero Casaffouth; por la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales el señor Vicedecano ingeniero Roberto Terzariol, el Secretario de Relaciones Institucionales y Graduados Magtr. Luis Recalde, las ingenieras Teresa Reyna y María Lábaque, el ingeniero Italo Chini exdocente de la Cátedra de Hidráulica, el nieto del primer cuidador del Dique ingeniero Leonardo Missana y señora; el ingeniero Raúl Pérez Molina de la Universidad de Santiago del Estero quién vino acompañado por su hija. Luego de un amplio informe de la señora Estela Mary Rolla sobre la documentación que ella ya ha procesado y de otras opiniones de los presentes sobre la vida del Ingeniero Casaffouth, la comitiva se trasladó al sector de "Libros Antiguos" donde se encuentra depositada la documentación. Además la comitiva participó de los actos conmemorativos por el aniversario de la creación del Observatorio Astronómico de Córdoba, institución que cumplía 141^o años.

VII. APOYO A LAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

Taller de resoluciones de problemas matemáticos

Durante el año 2012, continuó el taller-entrenamiento de resolución de problemas de matemática para alumnos del nivel medio. Todos los jueves desde Marzo hasta Diciembre, en la Academia Nacional de Ciencias se juntaron docentes y alumnos para realizar distintas actividades de matemática elemental, con especial énfasis en la resolución de problemas del tipo de los de las Olimpiadas Matemáticas y otros certámenes. Esta actividad comenzó en 2009 y está abierta al público en general, aunque es aprovechada principalmente por alumnos desde 5^o grado de primario hasta el último año de los secundarios interesados en dichas competencias. La participación, tanto de docentes como de alumnos, es totalmente libre y vocacional.

La actividad se desarrolló bajo la presencia permanente de Emiliano Campagnolo, quien es ex-olímpico y actual estudiante de las licenciaturas de matemática y de ciencias de la computación en FaMAF. Colaboraron también como docentes, los estudiantes de FaMAF Mariano Schmidt, Estefanía Nieves Lío, Gonzalo Zigarán, Gonzalo Ibañez y Jeremías Feltn. Además, se contaba con el respaldo de Pablo Celayes Lic. en Matemática, estudiante de la Carrera de Doctorado en FaMAF y Juan Pablo Rossetti Profesor de FaMAF e Investigador de Conicet.

La duración de los encuentros es de unas tres horas (de 17 a 20) y asistieron a lo largo del año unos 30 alumnos de los distintos niveles escolares, de los cuales al menos diez concurrieron durante todo el año con gran entusiasmo y dedicación, formándose así un grupo sólido de estudio y amistad.

El ambiente de trabajo es sumamente libre y tanto entrenadores como alumnos pueden sugerir problemas interesantes para ser resueltos. Lejos de llenarlos de teoría,

se alienta a los chicos a pensar creativamente, usar su ingenio, jugar con las herramientas que van aprendiendo y aplicarlas con destreza e imaginación. Las técnicas, "trucos" y "teoremas" van surgiendo naturalmente en el proceso de encarar los problemas. Así, en un clima informal y relajado, se va aprendiendo de una forma motivada, dinámica, participativa y a medida del interés de cada uno.

También se van creando lazos de amistad, descubriendo que la matemática, lejos de ser una actividad solitaria y mecánica, se nos presenta como un juego estimulante y abierto a la cooperación y el intercambio de ideas.

Algunos de los alumnos participantes obtuvieron resultados destacados en competencias provinciales y lograron clasificar para la instancia Nacional de la Olimpiada Matemática Argentina, como son los casos de Antonella Loiácono, Cynthia Valeria Molina, Lucas Villagra, Rocío Fonseca, Aylén Guevara, Alejandro Tolcachier, Cristian Pasquevich y Luciano Soria.

Exposición interactiva sobre el agua: "El Agua, origen y continuidad de vida"

En el año 2012 se presentó nuevamente la Sala del Agua, con la exposición: **"El agua, origen y continuidad de vida"**, en la Sala Magna de la Academia Nacional de Ciencias, desde el 2 de abril al 27 de julio.

Dicha presentación fue otra vez posible dado el valioso apoyo brindado por la Dirección de esa Institución y la colaboración del personal de la misma.

A partir del 19 de abril se empezaron a recibir colegios con visitas guiadas.

Durante las vacaciones de julio, la "Sala del agua" se abrió sólo por la tarde, reiniciándose las visitas guiadas el día 23 de julio.

Del 2 de mayo al 18 de junio, veinte estudiantes del Profesorado de Ciencias naturales del Instituto de Formación Docente "Nuestra Madre de la Merced" realizaron pasantías como guías de la exposición.

También se firmó un convenio de pasantías no rentadas con el Instituto Nuestra Señora del Sagrado Corazón de nivel medio, para que 11 alumnos de ese centro se desempeñaran como guías durante dos días, ocho horas cada uno, durante la última semana de julio. La experiencia con estos estudiantes fue altamente satisfactoria.

Simultáneamente, durante todo el período, un grupo de estudiantes voluntarios provenientes de diferentes Facultades de la Universidad Nacional de Córdoba se desempeñaron como guías de los alumnos de los Centros Educativos que asistieron y del público en general.

Para hacer frente a parte del reintegro de gastos de los voluntarios la Academia Nacional de Ciencias aportó una contribución económica de dos mil quinientos pesos.

Como en las ocasiones anteriores, además de recibir las visitas de los centros educativos, contamos con visitantes provenientes de la ciudad y provincia de Córdoba, del resto del país y extranjeros.

Ante la buena experiencia que ha tenido la Asociación Ñuke-Mapu con la Academia Nacional de Ciencias en pro de la alfabetización científica, se ha convenido en el futuro poder coordinar nuevas presentaciones de exposiciones itinerantes, la "Sala del

agua” y la “Sala de la energía”.

Visitantes recibidos durante el año 2012 desde el 2 de abril al 27 de julio fue:
Centros Educativos 42 con un total de alumnos: 1.390; Visitantes de la Ciudad de Córdoba: 1.153; Visitantes del Interior de Córdoba: 237; Público en general: 1.463.
Total general: 2.853.

Actividades desarrolladas por docentes de la Facultad de Ciencias Químicas

Se realizaron actividades en el marco del Programa de Articulación de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba con Escuelas Secundarias y del Convenio existente entre la Academia Nacional de Ciencias y la Facultad.

La Escuela Secundaria constituye una etapa relevante en la Educación, pues los conocimientos adquiridos por los alumnos son pilares básicos para el desarrollo de saberes, habilidades, valores y actitudes necesarios para el desenvolvimiento en la sociedad, iniciar sus estudios en la Universidad, o para insertarse en el mundo laboral.

En este contexto, la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba (FCQ-UNC) realiza actividades tendientes a contribuir con la enseñanza de las Ciencias Químicas en las Escuelas. La propuesta integra un conjunto de actividades que buscan promover que los alumnos conciban a la Ciencia como una forma de estudiar el mundo y mostrar que no sólo los científicos “hacen Ciencia”.

Las actividades desarrolladas en la Academia Nacional de Ciencias fueron organizadas a través del Proyecto *“Enlazados por la Química. Programa de Actividades de laboratorio de la Facultad de Ciencias Químicas con Escuelas”* en el marco del *“Programa de actividades de articulación de la Facultad de Ciencias Químicas con Escuelas”* y fueron realizadas en el Aula Multiuso de la Academia. Las actividades comprendieron la realización de experimentos atractivos e interesantes con el objetivo de introducir en forma amena, conceptos que suelen ser difíciles de comprender para los alumnos. Se detallan las actividades realizadas:

El estado gaseoso. Propiedades de los gases. Estuvieron dirigidas de tal modo que los alumnos pudiesen visualizar las propiedades de los gases (color, densidad, compresibilidad, entre otras), establecer diferencias entre la fase gaseosa y la fase condensada, determinar cómo cambian la presión y el volumen de los gases con la temperatura, y deducir la “ley de los gases ideales”. Participaron las siguientes Escuelas y docentes de la FCQ:

II. IPEM 144 Mariano Moreno (Rio Ceballos) – Sexto año.

Docentes: Lic. Matías Berasategui y Dr. Gustavo A. Argüello. 19 de Agosto.

III. Instituto Nuevo Milenio (Unquillo) – Sexto año.

Docentes: Lic. Matías Berasategui y Dr. Gustavo A. Argüello. 26 de Agosto.

Identificación de muestras incógnitas.

Se realizaron ensayos que proporcionaran información sobre propiedades físicas y químicas de compuestos orgánicos e inorgánicos, y posteriormente se empleó la misma para la identificación de muestras incógnitas. Participaron las siguientes Escuelas y docentes de la FCQ:

- IV. Colegio Dante Alighieri (Córdoba) - Sexto año.
- V. IPEM 144 Mariano Moreno (Rio Ceballos) - Sexto año.

Las actividades fueron realizadas gracias a la participación desinteresada de: Personal del Área Centralizada de Actividades Prácticas – Pañol Preparativo de la FCQ (Dr, Raúl Taccone, T.L. Marisa Paz, T.L. Fernanda Campestrín, T.L. Carolina Florit y Ag. Adrián Di Fiore) quienes facilitaron y prepararon los materiales necesarios para la actividad; Docentes de la FCQ, quienes destinaron parte de su tiempo al diseño de la actividad, confección de guías y realización de las actividades; Personal de la Academia Nacional de Ciencias, quien nos brindó su apoyo y amabilidad para realizar todas las tareas que propusimos; Docentes y alumnos de las Escuelas, sin los cuales el mensaje que deseamos transmitir acerca de la necesidad de establecer un puente de comunicación entre la Escuela y la Universidad no sería posible.

IV Festival de Matemática de la UMA

El objetivo del Festival fue despertar el interés por la matemática e incentivar la curiosidad mediante diversas actividades como juegos de mesa, magia, muestra de posters, vídeos y charlas. A tal fin se utilizaron casi todas las salas de la Academia Nacional de Ciencias, como así también su mobiliario.

El cronograma del Festival estaba dividido en tres secciones diferentes. La primera destinada a visitas escolares, la segunda a los participantes de la REM y la tercera público general. Las Instituciones Educativas que deseaban participar debían anotarse previamente enviando un e-mail a la Organización. En los ocho turnos destinados a Colegios participaron 25 Instituciones. El interés por participar fue tan amplio que lamentablemente debimos informar a 52 Colegios que ya no se contaba con más turnos disponibles. En total participaron 1414 alumnos de los cuales el 29.5% pertenecían al Nivel Primario, el 66.3% al Nivel Secundario y solo el 4.2% al Nivel Terciario. Considerando solo los Niveles Secundario y Primario el 23.2% de los participantes pertenecían a algún Colegio público y 76.8% a algún Colegio privado.

Muchos de los docentes solicitaron muestras itinerantes de los juegos, por ejemplo, algunos manifestaron que sería estupendo contar con los juegos durante las Ferias de Ciencias que organizan frecuentemente en sus Colegios. Muchos nos agradecieron por poner a su alcance juegos sofisticados, y en general todos estaban interesados en tener algunas versiones de los mismos en sus Colegios. La visita de los alumnos de Nivel Terciario se organizó de manera diferente por pedido de los mismos, quienes querían no solo apreciar las actividades planteadas sino también la reacción de los alumnos de los otros niveles a las mismas.

En cuanto al público general no contamos con datos estadísticos precisos pero podemos asegurar que deben haber participado del orden de 600 personas. En general, la mayor concurrencia fue de los niños más pequeños quienes asistieron con sus padres y/o abuelos, parejas jóvenes, docentes escolares y adolescentes. Las preguntas más frecuentes fueron, dónde se podían comprar los juegos y de qué página web podían bajar reglamentos y juegos.

Otra de las actividades desarrolladas dentro del marco del Festival fue el I Concurso Nacional de Vídeos de Matemática. Al mismo se presentaron 10 participantes, algunos docentes de nivel medio, otros alumnos de la Licenciatura de Matemática y otros

llevados a cabo por alumnos de Nivel Medio guiados por su docente.

El Festival fue declarado de Interés Educativo por los Ministerios de Educación de las Provincias de Misiones, Río Negro, Santa Cruz y Córdoba. Este último colaboró con una amplia difusión de las actividades a nivel escolar. Durante el Festival y en los días previos, radios, canales de televisión y diarios locales colaboraron en dar a conocer el Festival a nivel de público general. Durante la semana del Festival, la página web y el facebook del mismo fueron visitados por 8300 personas.

La Academia Nacional de Ciencias y su personal participó y colaboró en este Festival.

Muestra Temporal “Del libro al diseño: la tipografía entre los orígenes de la disciplina”

La muestra inaugurada el 17 de mayo, fue impulsada desde el Museo Histórico de la Universidad Nacional de Córdoba con la colaboración de la Academia facilitando para la misma el banco de trabajo tipográfico con sus respectivos juegos de tipos con caracteres individuales y adminículos para el armado de las composiciones. Se facilitó también una imprenta manual tipo Minerva.

500 millones de años de viaje submarino. La vida en los mares primitivos

Información General

La exhibición está centrada en la diversidad de los organismos que poblaron el planeta en la Era Paleozoica, y en la progresiva complejización de los ecosistemas a lo largo de dicha Era. Además, se brinda información relativa a hitos trascendentes de la historia de la Vida, entre ellos la Explosión de Vida del Cámbrico, la Revolución Marina del Paleozoico Medio y la Extinción Pérmica.

Estos aspectos son recreados a través de los siguientes recursos:

* **Dos vitrinas que exponen reconstrucciones en vida de animales marinos** que habitaron los mares paleozoicos. Las mismas incluyen **129 piezas** realizadas en resina poliéster y masilla epóxica, pintadas con esmaltes sintéticos y acrílicos.

* **Cinco vitrinas con piezas de invertebrados fósiles originales.** Las mismas incluyen **120 especímenes**, con su respectiva identificación, edad en millones de años, y localidad de procedencia. El material proviene, en su mayoría, de las provincias de Salta, Jujuy, La Rioja y San Juan y forma parte del repositorio del Centro de Investigaciones Paleobiológicas.

* **Una vitrina con invertebrados marinos actuales.** Incluye **35 especímenes** que proceden mayormente de distintas localidades de la Patagonia argentina.

* **Un sector que recrea el trabajo del paleontólogo** en el campo.

* Un **sector interactivo** que incluye muestras de rocas con fósiles con las que el público puede tomar contacto libremente.

* **Cartelería informativa** con contenidos adaptados para niños y jóvenes. La misma se distribuye en dos sectores. El primero brinda nociones básicas relativas al concepto de fósil, tiempo geológico, vida en los mares actuales. El segundo centra sus contenidos en la diversidad de organismos y ecosistemas paleozoicos.

* Un **vídeo de 20'** realizado por el Equipo que ideó la Muestra que se proyecta al comenzar o finalizar cada visita. La primera parte ilustra el trabajo del Paleontólogo en el campo y explica los procedimientos de gabinete y el laboratorio para el procesamiento y estudio del material fósil. La segunda parte refuerza los contenidos generales de la Muestra.

La Muestra permaneció abierta al público durante 8 horas diarias. Las visitas guiadas para las escuelas y la atención al público en general estuvieron a cargo de 3 guías rentados (estudiantes avanzados de las carreras de Biología y Geología de la FCEfyN) que contaron con el apoyo de pasantes ad-honorem, también alumnos de las carreras mencionadas.

Visitantes

Entre el 3 de Setiembre y el 18 de Diciembre de 2012 la Muestra recibió un total de **8527 visitantes**. Dicha cifra incluye los alumnos de **62 escuelas** y público que concurrió de manera individual en el horario normal y en oportunidad de la Noche de Los Museos (23/11/2012, de 20 hs a 2 hs.)

Difusión en los medios de prensa

La muestra fue promocionada en los medios a través de nueve notas periodísticas:

23/10/2012. Espacio Evolución, Arqueología y Paleontología del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva en Tecnópolis.

Arte y Ciencia fusionados al servicio de la Paleontología

<http://www.conicet.gov.ar/arte-y-ciencia-fusionados-al-servicio-de-la-paleontologia/>

23/10/2012. **Crónica Plus**. Informativo central de Canal 10, SRT de la Universidad Nacional de Córdoba.

Entrevista televisiva emitida el 23/10/2012

20/10/2012. **AcercaCiencia**: Plataforma de educación y divulgación científica iberoamericana

Muestra paleontológica en Córdoba: Un viaje submarino en el tiempo.

<http://www.acercaciencia.com/2012/10/20/muestra-paleontologica-en-cordoba-un-viaje-submarino-en-el-tiempo/>

07/11/2012. **Noticias de vinculación y Divulgación, CONICET-Córdoba**

De los mares primitivos a la ciudad de Córdoba.

<http://www.cordoba-conicet.gov.ar/detalleNoticia.php?id=189>

09/11/2012. **Periódico Hoy la Universidad Digital**. Universidad Nacional de Córdoba

Buceando en los mares primitivos.

<http://www.hoylauniversidad.unc.edu.ar/2012/noviembre/buceando-en-los-mares-primitivos>

10/11/2012 **Sabés Qué?** TV - Canal 12 - El Doce de Córdoba. Sábados de 10 a 11 hs.

<http://www.sabesquetv.com/programas.php>

28/11/ 2012 **Agencia Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTyS)**, Universidad Nacional de La Matanza

Buceando en los mares prehistóricos: 500 millones de años de viaje submarino.

<http://www.ctys.com.ar/index.php?idPage=20&idArticulo=2281&seccion=2>

28/12/2012 **Ciclo de entrevistas CONICET**. Divulgación científica.

Es importante que el investigador abandone el individualismo de su trabajo y se abra al público

<http://www.conicet.gov.ar/es-importante-que-el-investigador-abandone-el-individualismo-de-su-trabajo-y-se-abra-al-publico/>

12/01/2013. **Conciencia y Trabajo**. Programa de divulgación científica, tecnológica y de temas de salud.

Entrevista en Radio Nacional Buenos Aires AM 870 emitida el 12/01/2013.

Financiamiento

Para el montaje de la muestra se recibieron los siguientes fondos:

Academia Nacional de Ciencias: \$22.971

Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA): \$3.500

Aporte del Equipo Técnico: \$1200

Pago de Guías a cargo de las visitas (8 horas diarias en los meses de Setiembre, Octubre, Noviembre, y 15 días de Diciembre)

Academia Nacional de Ciencias: \$5.600

Folletos para entregar al público:

Impresión de 1000 folletos a cargo de la Subsecretaría de Cultura de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (septiembre 2012)

Impresión de 2000 folletos a cargo de la Academia Nacional de Ciencias: \$1.200

Nota: A fines de Enero de 2013 se recibió la notificación de que el Banco Francés (BBVA) otorgó \$3.000 que fueron solicitados en Julio de 2012. Dicho monto no fue aún ejecutado.

Colaboración institucional

* Prosecretaría de Comunicación Institucional de la Universidad Nacional de Córdoba. Colaboró en la filmación, edición y producción del vídeo que se proyecta en las visitas guiadas a la muestra, a través del Lic. Lalo Clariá

* Programa de Museos de la Universidad Nacional de Córdoba. Brindó asesoramiento museológico a través de la Lic. Paola Franco.

*Subsecretaría de Cultura de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Puso a disposición un diseñador gráfico que realizó el diseño del folleto.

Equipo Técnico

Coordinación general: Beatriz G. Waisfeld – Andrea F. Sterren

Asistentes de coordinación: María José Salas - Juan José Rustán – Karen Halpern

Participantes: Sandra Gordillo - Marcelo G. Carrera- Rodolfo D. Foglia - Facundo Meroi - Federico Degrange - Ezequiel Montoya - Diego Balseiro - Santiago Druetta - María Sol Bayer - Diego Muñoz

Colaboradores: N. Emilio Vaccari- Emilia Sferco - Juan Luis Benedetto -Gabriella Boretto

Diseño artístico: Santiago Druetta

Diseño gráfico: Lucía Hamity – María Belén Carnaghi

Asesoramiento museográfico: Paola Franco

Edición y producción audiovisual: Lalo Clariá

Instituto Sarmiento de Sociología e Historia (filial Córdoba)

Desde el año 2011 la Academia viene facilitando sus instalaciones para realizar las reuniones del Instituto Sarmiento de Sociología e Historia. El objetivo de la Institución es la de difundir la vida y obra de Sarmiento.

En el mes de octubre ésta Institución realizó un seminario sobre el pensamiento, vida y obra de Domingo Faustino Sarmiento y su influencia en la educación, brindando apoyo a la implementación de los nuevos diseños curriculares de las carreras de Formación Docente en los institutos superiores de Córdoba que incluyen la asignatura "Historia y Política de la Educación Argentina".

Este seminario estuvo dirigido a docentes y alumnos del nivel terciario y secundario, a miembros de Institutos de enseñanza y al público en general. Con la siguiente programación:

Martes 2 de Octubre a las 19:30 hs. "Lo esencial en el pensamiento de Sarmiento". Por el Ing. Eduardo Ibáñez Padilla.

Martes 9 de Octubre a las 19:30 hs. "Sarmiento y la educación de los educadores". Por el Periodista Sergio Suppo.

Martes 16 de Octubre a las 19:30 Hs. "Sarmiento, su visión y su proyecto". A cargo del Profesor Luis Moyano.

Este seminario fue realmente exitoso, de un gran nivel y convocó a numeroso público que participó activamente en los debates finales de cada disertación, los cuales fueron coordinados por el Ing. Juan G. Bosch Trigueros.

Entre los trabajos realizados se destaca el cuidado del retoño de la higuera de la casa natal de Domingo F. Sarmiento, que fuera donada a la Academia y actualmente se encuentra ubicada en el patio de la Biblioteca.

Auspicios otorgados por la Academia Nacional de Ciencias

- En el mes de abril la Comisión Directiva resolvió otorgar el auspicio solicitado por el doctor Nicolás Andruskiewitsch, Vicepresidente Segundo de la Unión Matemática Argentina, para el Congreso Anual de la Institución que incluye la XXXV Reunión de Educación Matemática, el IV Festival de Matemática y el XXIV Encuentro de Estudiantes de Matemática, que se llevó a cabo del 6 al 10 de agosto de 2012.
- En el mes de julio la Comisión Directiva resolvió otorgar el auspicio solicitado por la doctora Eleonor Harboure, Presidente de la Unión Matemática Argentina (UMA) al "IV Festival de Matemática", que se realizó en Córdoba del 5 al 8 de agosto.
- En el mes de octubre la Comisión Directiva resolvió otorgar el auspicio

solicitado por la profesora Maricel Occelli, de la Asociación de Docentes de Biología de la Argentina (ADBIA) y el Profesorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Córdoba para el “V Congreso Internacional” y “X Jornadas Nacionales de Enseñanza de la Biología” que se desarrolló en la localidad de Villa Giardino, Córdoba entre los días 11 al 13 de octubre de 2012.

La noche de los Museos – Universidad Nacional de Córdoba

La Academia participó el día 23 de noviembre en la “Noche de los Museos” organizado por la Universidad Nacional de Córdoba, el Gobierno de la Provincia de Córdoba, y la Municipalidad de Córdoba, con la muestra de paleontología “500 millones de años de viaje submarino: la vida en los mares primitivos”.

La Noche de los Museos, fue uno de los acontecimientos culturales más importantes del año, donde casi 30.000 personas durante 6 horas recorrieron los 35 Museos, descubriendo maravillados y sorprendidos, sus colecciones y disfrutando de actividades artísticas en cada uno de ellos.

Academia de Ciencias Médicas de Córdoba

La Academia de Ciencias Médicas de Córdoba continuó utilizando nuestro Salón de Actos, para desarrollar conferencias e incorporaciones a dicha Institución.

VIII. ASUNTOS VARIOS

• Premios “Academia Nacional de Ciencias”

Para la edición 2012 de los Premios, la Honorable Comisión Directiva resolvió llamar a concurso a las siguientes disciplinas:

Premio “German Burmeister”: para investigadores en la especialidad **Zoología, Botánica y Ecología.**

Premio “Ranwel Caputto”: para investigadores en la especialidad **Química Orgánica.**

Premio “Enrique Gaviola”: para investigadores en el área de la **Astronomía.**

• Reformas y mantenimiento edilicio

Durante el año 2012, gracias al subsidio otorgado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación (Resoluciones No. 1174/11 y 454/12) fue posible iniciar las obras de Recuperación y Puesta en Valor del contrafrente del edificio y escalera central, los que se encontraban en muy mal estado de conservación. Las obras están a cargo del Arquitecto José Javier Correa especialista en restauración de monumentos históricos.

La superficie a intervenir es de 2.200 m² que se dividen en:

1- Contrafrente del edificio: se montó un sistema de andamiaje modular para poder trabajar por paños de paredes desde el piso hasta la máxima altura. Se realizó un hidrolavado superficial a baja presión con el objeto de remover todas las impurezas y partes sueltas de pintura y revoque. Cepillado con desengrasante especiales para el tipo de superficies, retiro de todos los elementos que no corresponden y que fueron incorporado a los muros a lo largo del tiempo (aires acondicionados, cables de electricidad, teléfono y de internet, cañerías, etc.). Se recuperaron y restauraron revoques y molduras muchas de las cuales estaban en serio peligro de desprendimientos. Se aplicaron carpetas cementicias e impermeables sobre las cornisas, sellado de grietas y fisuras aplicando una mano de fijador al agua. Rasqueteado y lijado de toda la carpintería metálica y de madera donde se aplicó dos manos de esmalte sintético. En los muros se dio dos manos de pintura al látex color a determinar en todo el contrafrente. En uno de los paneles se inscribió con letras sobrerrelieve el nombre de la Institución "Academia Nacional de Ciencias 1869".

2- Escalera central: se utilizó un sistema de andamiaje modulares teniendo en cuenta las medidas de seguridad generales para el personal según la legislación vigente. Se restauró el cielorraso artístico de yeso con la ejecución de réplicas de los ornamentos y frisos hasta llegar a la terminación estética idéntica a la original. Se retiraron todos los elementos que no correspondían y que fueron incorporados a los muros a lo largo del tiempo, se intervino en la recuperación de revoques gruesos y finos con terminación, como así también el lijado de paredes y de cielorrasos inferiores con dos tipos de lija de tela. Se le aplicó una mano de fijador al agua y dos manos de pintura al látex de primera calidad. Con respecto a la carpintería metálica se procedió al rasqueteo, viruteado y lijado de la misma dándole dos manos de pintura de esmalte sintético. Se recuperó la baranda de la escalera con tratamiento de pintura sobre la reja ornamental de hierro y lijado y barnizado de la baranda de madera. El trabajo de pulido de las huellas y contrahuellas de la escalera de mármol de carrara todavía está pendiente.

3- Recuperación del patio interno: se demolió la estructura de perfiles amurados y de losa sobre el sector que conecta con la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, haciendo luego los revoques gruesos y finos. Se construyó una nueva rampa de conexión con la colocación de baldosones similares a las ya existentes. Se demolió un cantero donde estaba enterrada una placa conmemorativa de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de 1,27 m. X 1,23 m. y de 0,40 m. de espesor, la que fue ubicada en otro espacio. Se repusieron los baldosones faltantes en ese sector y en otros del patio. Se modificó los actuales canteros donde en uno de ellos se extrajo un árbol de palta el que tenía una pronunciada inclinación con riesgos de caerse y el follaje sombreaba parte del contrafrente no permitiendo el ingreso de la luz solar. Se retiró material existente en los mismos, como piedra bola, escombros y viejos restos de material concreto. Se retiró una reja de hierro que estaba ubicada en un sector del mismo, se colocó en los bordes perimetrales de los canteros adoquines haciendo de marco en cada uno de ellos. Se retiró todo el material en contenedores durante los días no laborables. Sobre el muro exterior que conecta con el viejo Rectorado, se cerraron tres vanos que contienen aberturas sin uso perteneciente a la Biblioteca Mayor de la Universidad Nacional de Córdoba, con una pared de 15cm de espesor de ladrillo común con revoque hidrófugo, grueso, fino y pintura.

4- En el mes de enero, como consecuencia de un temporal se

cayó un árbol de Guatambú que estaba ubicado en el patio principal del edificio de la Academia.

5- En el mes de octubre, la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales le entregó a la Academia las llaves del Laboratorio de Genética que ocupara la doctora Maccia.

6- En el mes de noviembre, el doctor Andrea Cocucci entregó las llaves del Laboratorio que él ocupaba como director del IMBIV. Por Disposición de la Presidencia No. 29/12 se autorizó al doctor Raúl Lira a ubicar la Dirección del Museo de Mineralogía y parte del repositorio de dicho Museo en este lugar y en la sala contigua.

7- En el mes de diciembre se sacó el árbol de palta que estaba ubicado en el patio principal del edificio de la Academia.

8- El servicio de mantenimiento de limpieza de los patios, pasillos y veredas lo siguió realizando la empresa Lavoro Cooperativa de Trabajo Ltd.

● **Sistema Informático**

A cargo del Señor Marcelo Baldi y del Ing. Mateo Hepp.

Las tareas realizadas durante el año 2012 en materia de Informática en la Academia Nacional de Ciencias se pueden agrupar del siguiente modo:

a) Soporte: Se brindaron consultas para resolver problemas y requerimientos planteados por los usuarios tanto en la modalidad presencial como remota de acuerdo a la urgencia del problema. Se realizaron informes periódicos y reuniones con las autoridades para actualizar el avance de las tareas de informática. Se realizaron suplencias de asistencias técnicas para actividades.

b) Mantenimiento: Dentro del mantenimiento preventivo y correctivo del hardware de la Academia se realizaron services de equipos y se reemplazaron partes defectuosas (teléfonos, cableado de audio y vídeo, computadoras, red). Entre las tareas administrativas de mantenimiento figura la realización de las reuniones mensuales de coordinación con técnicos de la U.N.C. Entre las tareas de mantenimiento de software se encuentran: backups de datos y sistemas, updates de seguridad e instalación, configuración de software en clientes y servidores.

c) Nuevas implementaciones: Respecto al sitio de la Academia, se continuó con la implementación del mismo principalmente en la sección de actividades y de noticias así como la documentación de referencia correspondiente. Se compró y configuró la nueva computadora para Presidencia según requerimientos. Dentro del *Convenio de Cooperación Interinstitucional A.N.C.-U.N.C.*, se gestionó la administración del DNS del dominio *anc-argentina.org.ar* y la habilitación de 4 servidores virtuales en el Datacenter de la Prosecretaría de Informática para cumplir las funciones de: Servidor web, Servidor de correo, Sistema de gestión de biblioteca (Koha) y Repositorio digital de documentación (Dspace). Se realizó la migración de los sistemas y datos necesarios para tener en

funcionamiento el sitio web de la A.N.C. (Apache, Liferay y POstgresql) al servidor virtual *aromo.anc-argentina.org.ar*.

De igual modo se llevó a cabo la migración de los sistemas y datos correspondientes al servidor de correo electrónico (Kolab), webmail (Roundcube) y listas de correo (Mailman) al servidor virtual *sauco.anc-argentina.org.ar*.

● Seguridad

Como todos los años en el mes de agosto se realizaron los servís de los matafuegos con la empresa Horus S.A. Se renovaron los seguros contra incendio del edificio y contra robo de computadoras con la empresa El Comercio de Córdoba S.A.

Se continuó con la prestación del servicio de emergencias médicas ECCO y la cobertura obligatoria de la ART con La Caja de Seguros S.A. El sistema eléctrico continuó con la supervisión y control de la empresa FEMMI a cargo del ingeniero Juan Passerino.

● Medallas de la Academia

En el mes de septiembre se hicieron acuñar 10 medallones de bronce. Nueve de ellas anverso y reverso con la esfinge de Sarmiento y el escudo argentino, las cuales son entregadas en las incorporaciones a los nuevos Académicos. Y una de anverso solamente, que son entregadas a los premiados de los “Premios Academia Nacional de Ciencias”.

● Donación de la Facultad de Ciencias Químicas

En el mes de septiembre la Facultad de Ciencias Químicas por intermedio de la doctora Marta Halac, donó a la Academia un armario de madera con dos puertas de vidrio y un cajón, él que fue ubicado en la Sala de Usos Múltiples.

● Personal de la Academia Nacional de Ciencias

- La señora María Gisella Gamez, Auxiliar de Secretaría a partir del 12 de agosto terminó el vínculo laboral que tenía con la Academia, debido a que cumplió con los plazos máximos de licencia por enfermedad establecidos por la ley.
- La señora Bibliotecaria Lic. Sandra Ledesma por Resolución No. 6/12 de la Honorable Comisión Directiva continuó cumpliendo las funciones que venía desempeñando en la Secretaría, cambiando en la liquidación de sus haberes el ítem de “adicional por suplencia” por el de “adicional por carga anexa”.
- La señorita Lic. Lucia Hamity continuó desempeñando tareas, sin relación de dependencia, en nuestro Salón de Actos atendiendo el equipamiento y haciendo visitas guiadas a los colegios y público en general que nos visitaban.
- La señora Bibliotecaria Estella Maris Rolla encargada de realizar tareas de catalogación y descripción bibliográfica del material donado por el Profesor Sergio Barbieri, se le encomendó también que realice el análisis y descripción del material donado por el ingeniero Carlos A. Casaffousth que fuera donado por la señora Ana María Delbue, familiar del Ingeniero.

● Compras

- En el mes de febrero se compraron dos columnas aquiles con cinta, para proteger el pizarrón que está ubicado en la Sala de Lectura.
- En el mes de marzo se compró una fuente de alimentación ATX Cooler y una lectograbadora de CD.
- En el mes de mayo se compraron tres teléfonos marca Panasonic, los que fueron ubicados en Secretaría, Secretaría Administrativa y Presidencia.
- En el mes de junio se compraron dos matafuegos de polvo ABC de 5 kg. cada uno y una CPU.
- En el mes de julio se construyeron seis mesas de madera de pino, de 1 X 0,80 X 0,75 cm. y una máquina de encerar modelo UB $\frac{3}{4}$ hp.
- En el mes de septiembre se compró una UPS 650 back 230v.
- En el mes de noviembre se compraron dos baterías de 12v para computadoras.
- En el mes de diciembre se compraron dos palmeras para ser ubicadas en el patio de la Academia.

IX. REUNIONES DE LA COMISIÓN DIRECTIVA

La Comisión Directiva a lo largo del año 2012 se reunió en 10 oportunidades a los efectos de dar los lineamientos, objetivos y resoluciones de la Institución.

El día 27 de abril tuvo lugar la Asamblea General Ordinaria que aprobó el Balance General y la Memoria del año 2011 y se designaron los Revisores de Cuentas Titular y Suplente, por el período 2012-2016.

El día 26 de abril se reunió la Comisión Escrutadora, integrada por los doctores Roberto A. Rossi, Víctor Hamity y el Secretario Administrativo ingeniero García Castellano, a los efectos de realizar el conteo de votos para elegir la nueva Comisión Directiva, Titulares y Suplentes, que regirá los destinos de la Academia durante el período 2012-2016. El resultado fue el siguiente Eduardo Staricco (34 votos), Pedro Depetris (34 votos), Roberto Rossi (32 votos), Hugo Maccioni (32 votos), Juan Tirao (31 votos), Héctor Barra (27 votos), Roberto Miatello (27 votos), Beatriz Caputto (27 votos), Víctor Hamity (26 votos), Rita Hoyos (26 votos), Vicente Macagno (25 votos), Luis Beaugé (24 votos), Juan José Clariá (22 votos), Enrique Bucher (20 votos), Jorge A. Vargas (19 votos), Ana Anton (19 votos). El doctor Luis Beaugé se excusó en integrar la Comisión Directiva por problemas de salud, por lo que se citó para cubrir la vacante producida por los motivos antes expuestos, al señor Académico que en la votación se ubicó en el lugar número 17, resultando de esta manera como Vocal Suplente la doctora Clelia Riera.

El 9 de mayo en sesión de Comisión Directiva se procedió a votar para elegir las autoridades de acuerdo con el Estatuto en su Capítulo III, Artículo 10. Luego de la votación el resultado fue el siguiente:

Presidente doctor Juan Alfredo Tirao, Vicepresidente doctor Pedro José Depetris, Académico Secretario doctor Roberto Rossi, Académico Prosecretario doctor Hugo Maccioni y vocales los doctores Eduardo Staricco, Hector Barra, Roberto Miatello y la doctora Beatriz Caputto.

El 6 de junio de 2012 en sesión de Comisión Directiva se designaron las Comisiones Internas y Ad-Hoc de la Academia, las mismas quedaron integradas por los siguientes Académicos:

Comisión de Publicaciones: doctores Enrique Bucher, Roberto Miatello y Juan José Clariá; **Comisión de Biblioteca:** doctores Jorge Vargas, Héctor Barra y Pedro Depetris; **Comisión de Extensión:** doctores Víctor Hamity, Hugo Maccioni y la doctora Rita Hoyos; **Comisión de Fomento de las Ciencias:** doctores Eduardo Staricco, Roberto Rossi y la doctora Beatriz Caputto.

Las **Comisiones Ad-Hoc**, se integraron de la siguiente manera: **Comisión de Edificio:** doctores Alfredo Cocucci y Gabriel Bernardello; **Comisión de la Manzana Jesuítica:** doctores Alfredo Cocucci y Gabriel Bernardello; **Comisión Convenio Cooperación Interinstitucional:** doctora Rita Hoyos y el doctor Hugo Maccioni y **Comisión de Museos:** doctor Marcelo Cabido y la doctora Isabel Dotti.

Por iniciativa del señor Presidente y aprobado por la Honorable Comisión Directiva según Resolución No. 11/12 del 10 de octubre de 2012, todos los actos de gestión tanto de la Comisión Directiva como del Presidente se comunicarán a través de dos instrumentos administrativos que son las Resoluciones de la CD y las Disposiciones de Presidencia, siendo estas últimas las únicas que se comunicarán a los Académicos Titulares y Suplentes.

Se firmaron 25 Resoluciones y 30 Disposiciones.

X. APORTES DEL GOBIERNO NACIONAL

Durante el año 2012 la Academia Nacional de Ciencias recibió del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación para su presupuesto anual, la cantidad de \$966.119,25 (pesos novecientos sesenta y seis mil ciento diecinueve con veinticinco centavos) los que fueron depositados en el Banco de la Nación Argentina, en diez entregas. El saldo pendiente de rendición al 31 de diciembre de 2011 fue de \$1.813,81 (pesos mil ochocientos trece con ochenta y uno). Siendo el monto total a rendir a fines del año 2012 de \$ 967.933,06.

Los gastos realizados durante el año 2012 fueron de \$966.907,45 (pesos novecientos sesenta y seis mil novecientos siete con cuarenta y cinco centavos). Quedando un saldo pendiente de rendición para el año 2013 de \$1.025,61 (pesos mil veinticinco con sesenta y un centavo).

En el mes de mayo de 2011 la Academia le solicitó al señor Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación doctor Lino Baraño, un subsidio especial de \$360.000 (pesos trescientos sesenta mil) para ser destinados a la recuperación y puesta en valor de la fachada interna del edificio y de la escalera de mármol de carrara que conduce a los museos ubicados en el primer piso. Por Resolución Ministerial N° 1174/11 del 24 de noviembre de 2011, se resolvió otorgar dicho subsidio, el cual se acreditó en el mes de mayo de 2012. Luego en el mes de agosto por Resolución N° 454/12 se acreditó la suma de \$ 90.000 que oportunamente fueran solicitados para cubrir mayores costos. En el mes de octubre se le solicitó al señor Ministro doctor Lino Baraño un nuevo subsidio especial de \$210.000,00 para la recuperación y puesta en valor de distintos espacios devueltos a la Academia por la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Hasta el 31 de diciembre todavía no se ha expedido el Ministerio sobre esta nueva solicitud.