



**ACADEMIA DE LA INGENIERIA**  
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

**MEMORIA ANUAL**

**1º de Julio de 2008 al 30 de Junio de 2009**

**Contenido:**

- 1.Asamblea Anual**
  - 2.Sesiones Privadas Ordinarias**
  - 3.Comunicaciones internas**
  - 4.Sesiones Públicas**
  - 5. Actualización de los Miembros de la Academia.**
  - 6. Reglamento Interno de la Academia**
  - 7. Premios y homenajes**
  - 8. Edición del libro del 25 Aniversario de la Academia de la Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires.**
  - 9. Incorporación de material bibliográfico**
  - 10. Página web de la Academia**
  - 11. Misceláneas.**
  - 12. Cena de Camaradería.**
-

## **1. Asamblea Anual**

El 13 de agosto de 2008 se realizó la Asamblea Anual Ordinaria con la presencia de catorce Académicos Titulares. El número de presentes excedió el quórum necesario para deliberar media hora después de citada la Asamblea, cuando en ésta se produce el tratamiento de la Memoria y el Balance Anual de la Academia, según lo establece el artículo 23º de su Estatuto. En la misma se dio lectura y se aprobaron por unanimidad y con voto de aplauso, la Memoria Anual y el Balance Anual correspondiente al período: 01-07-07 al 30-06-08, este último con informe favorable de la Comisión Revisora de cuentas.

## **2.- Sesiones Privadas Ordinarias**

Dando cumplimiento a lo establecido en el artículo 30º de su Estatuto, la Academia realizó nueve sesiones privadas ordinarias entre los meses de julio a diciembre de 2008, y de abril a junio de 2009, las que tuvieron lugar los primeros miércoles de cada mes. Las reuniones tuvieron lugar en la sede del Centro de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires, Institución que cede sus instalaciones a esos fines. En las nueve reuniones realizadas se preparó previamente un orden del día, que fue distribuido vía electrónica con la debida anticipación a los señores Académicos. Asimismo, se confeccionó un acta de cada una de ellas, que fue tratada en la sesión ordinaria siguiente, y una vez aprobada, se volcó al libro de actas correspondiente.

## **3.-Comunicaciones internas**

Continuando con la práctica de realizar comunicaciones internas sobre temas de interés general se programaron, para luego de finalizadas las Sesiones Privadas Ordinarias, charlas sobre temas específicos y/o de interés general, a cargo de Miembros de nuestra Institución o de invitados especiales.

- Al finalizar la Sesión Privada Ordinaria del 2 de julio del 2008, el Ing. Víctor Miganne expuso de manera brillante sobre el tema "Gas del Estado y otras Entidades Nacionales en Malvinas hasta 1982". La disertación despertó el interés de los Académicos presentes quienes lo aplaudieron calurosamente y le realizaron preguntas específicas relacionadas con la temática.

- Por Presidencia se solicitó al Ing. Conrado Bauer que asuma la representación de esta Academia ante el Congreso Mundial de Ingeniería 2010 y Exposición en ocasión de la realización de los actos que dicha Institución realizará el próximo año en la ciudad de Buenos Aires, solicitud que fue aceptada por el Ing. Bauer.

El 3 de junio del 2009 el Ing. Bauer explicó las actividades del Congreso citado relatando que se habían abierto 8 capítulos, cada uno de ellos dirigido por un grupo directivo de 3 o 4 personas, que se realizaron 4 reuniones hasta esa fecha, y para las 4 restantes se han decidido las primeras fechas de realización en los días 12 y 19 de junio del 2009 en la sede de Capital Federal. También informó que se realizarán Congresos preparatorios en ciudades del interior del país.

#### **4.- Sesiones Públicas.**

En el período se realizaron cinco Sesiones Públicas:

- El viernes 29 de agosto del 2008 el ingeniero químico Héctor Rodolfo Demo asumió en calidad de Miembro Titular de la Academia de la Ingeniería de la Pcia. de Buenos Aires, oportunidad en la que desarrolló la conferencia "Ahorro de Energía a Través del Control Automático".

Dicho acto, llevado a cabo en la Sala "Ingeniero Bacaicoa" del Centro de Ingenieros Provincia de Buenos Aires comenzó con la presentación del nuevo integrante a cargo del Académico Presidente Ing. Aníbal Barbero, quien dio al recipiendario la más cordial bienvenida al seno de nuestra Institución y le entregó el diploma y medalla correspondientes.

A continuación la Académica Secretaria Ing. Noemí Zaritzky brindó una reseña de la brillante trayectoria del Ing. Demo tanto en lo académico y lo profesional como en su actuación en la Asociación Argentina del Control Automático.

El nuevo Académico titular, tras un agradecimiento inicial a la Academia de Ingeniería y a sus presentadores, dio comienzo a su exposición. En la misma resaltó la divergencia, incluso con carácter de "cisma" según sus palabras, que se ha llegado a producir entre los especialistas en Sistemas de Control y en Procesos.

Destacó el desmesurado y continuo incremento en el consumo de energía tanto total como "per cápita" que ha producido nuestra civilización tecnológica, en su mayor parte obtenido a partir de combustibles fósiles, e hizo fundamental hincapié en la importancia de la optimización de los métodos de Control Automático.

Finalizó su conferencia destacando la importancia en el ahorro de energía que conlleva el adecuado control automático y brindó recomendaciones finales sobre el tema.

La exposición fue seguida con atención por la nutrida concurrencia, la que premió con su aplauso lo destacado e interesante de aquella como así también el merecimiento del Ing. Demo en su reciente incorporación.

- El 31 de octubre del 2008 en la Sala "Dr. Germán Fernández" de la Facultad de Ingeniería de la UNLP dictó una conferencia el Lic. Carlos Anaya del INVAP titulada "INVAP: Empresa Argentina Exportadora de Tecnología. El Reactor de Australia" en relación al reactor nuclear

proyectado para Australia por dicha institución y otros aspectos que INVAP está encarando actualmente. En la misma se demostró, acabadamente, lo que es posible realizar en nuestro país cuando existe seriedad, profesionalidad, talento y decisión para encarar nuevos logros tecnológicos. Por eso y por la profundidad y claridad de la exposición, la misma despertó el mayor interés entre los asistentes quienes le brindaron un merecido aplauso.

- El viernes 28 de noviembre del 2008 a las 18 horas en la Sala "Dr. Germán Fernández" de la Facultad de Ingeniería de la UNLP, se realizó un acto en el que el ganador del Premio Estímulo 2008 "Ing. José Fermín Colina", el Ing. Edgardo Ignacio Villa expuso sobre el tema "Análisis y simulación numérica del comportamiento en fractura de materiales cuasifrágiles". Durante dicho acto el señor Presidente Ing. A. Barbero le hizo entrega al Ing. Villa un diploma y una medalla. Su presentación fue realizada por el Ing. Giovambattista. La conferencia fue muy interesante y profunda, abordando el tema mediante ecuaciones matemáticas y descripción de los experimentos realizados.

- El día 19 de mayo del 2009 se realizó el Acto de incorporación a esta Academia de la Dra. Ing. María Inés Valla. Durante el acto citado, el Académico Presidente Ing. Aníbal Barbero entregó a la Dra. Ing. Valla el diploma que la acredita como Miembro Titular de esta Academia y medalla recordatoria. Posteriormente fue presentada por el Académico Titular Ing. Carlos Christiansen. La Dra. Ing. María Inés Valla., ante una numerosa concurrencia disertó sobre "La Electrónica de Potencia y el Ahorro de Energía" en la Sala "Dr. Germán Fernández" de la Facultad de Ingeniería de la UNLP. La conferencia fue seguida con atención y sumo interés por los asistentes, quienes felicitaron a la Ing. Valla por la calidad de la exposición y por su ingreso a nuestra Institución.

- El 23 de junio del 2009 se realizó en el Salón de Actos "Dr. Germán Fernández" de la Facultad de Ingeniería de la UNLP la Sesión Pública de nuestra Academia, con motivo de la celebración del Día de la Ingeniería, el Día del Ingeniero y el 29º Aniversario de la creación de la Academia de la Ingeniería de la Pcia. de Buenos Aires, todos ellos con cumplimiento en el mes de junio. En dicha Sesión se realizaron dos conferencias, cuyo tema general ha sido "Avances en la Ingeniería Electrónica". Las disertaciones han estado a cargo de los Académicos Titulares Ings. Carlos Christiansen y Antonio Quijano, el primero sobre "La Máquina de Dios" y el segundo sobre "Breve Visión de la Microtecnología".

La presentación de ambos estuvo a cargo de la Académica Dra. Ing. María Inés Valla.

En la primera de las conferencias citadas a cargo del Ing. Christiansen, luego de plantear inicialmente una división temática en Física del Sólido, Microtecnología y Dispositivos y Circuitos, con algunos ejemplos en el avance de la electrónica, el orador centró su exposición en los colisionadores de partículas. Describió de modo muy claro la formación de energía y

masa a partir del Big Bang y su evolución en el tiempo hasta conformar nuestro Universo actual. Continuó con la descripción del funcionamiento de los colisionadores de protones de los que hizo especial hincapié en dos proyectos en los que participó personalmente: el proyecto SSC desarrollado en el Colisionador de Dallas, Texas, anulado por razones económicas en 1994, y el proyecto LHC del CERN, Suiza, cuyo proyecto comenzó en 1984, la construcción en sí hacia 1994, y se encuentra en la actualidad a punto de iniciar su puesta en servicio, del que se espera obtener información sobre las partículas más elementales observadas y/o supuestas hasta la fecha: quarks, gluones, bosones de distintos tipos.

La segunda conferencia, a cargo del Ing. Antonio Quijano, trató sobre el tema de la Microtecnología en general y de la Microelectrónica en particular.

Se inició aquella con una descripción y definición de los conceptos, realizando una reseña histórica acerca de la creciente miniaturización tecnológica en los dispositivos electrónicos a partir de la primera mitad del siglo XX, primero con los transistores y continuando a partir del principio de los `60 con los circuitos integrados y chips, describiendo la metodología de diseño y procesos de fabricación de unos y otros.

Centró luego la exposición en los microsistemas, donde se integra en un único chip dos ó más funciones de distintos tipo describiendo los procesos de fabricación por micromaquinado y fotolitografía. Continuó con la descripción de los dispositivos micromecánicos -ó MEMS- estáticos, dinámicos y cinemáticos, y sus dispositivos derivados. Finalizó la conferencia citando los Centros de Diseño de Microtecnología existentes en nuestro país, dependientes de varias Universidades Nacionales, Privadas y de la Comisión Nacional de Energía Atómica.

La nutrida concurrencia premió con un sostenido aplauso a ambas disertaciones, en reconocimiento de la calidad de las mismas y del profundo interés que las mismas despertaron.

Se ha solicitado a los disertantes que aporten a la Biblioteca de la Academia material relativo a las conferencias antedichas.

#### **5.- Actualización de los Miembros de la Academia**

En la Sesión Privada Ordinaria realizada el 5 de noviembre de 2008, dando cumplimiento al Artículo 14 de nuestro Estatuto, se procedió a incorporar como Académico Titular de esta Academia del Ing. Hugo Enrique Lorente en calidad de Miembro Titular, después de la lectura de los antecedentes y el informe elaborado por los Miembros de la Sección Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática.

- En la Sesión Privada Ordinaria realizada el 5 de noviembre de 2008 se votó favorablemente y por unanimidad el cambio de categoría del Ing. Raúl Tizio de Académico Titular a Miembro Emérito de esta Academia. Asimismo se votó favorablemente y por unanimidad el cambio de

categoría del Ing. Víctor Miganne de Académico Titular a Miembro Emérito de esta Academia. Cabe señalar que no obstante que el Estatuto de esta Academia no considera a la Categoría de Emérito como una distinción honorífica, se debe poner énfasis que quienes llegan a esta Categoría están culminando una trayectoria académica dentro de la Institución, que los hace acreedores al reconocimiento de todos sus Miembros. En el Caso del Ing. Miganne la propuesta de nombrarlo en la Categoría Emérito se fundamenta en el deseo de liberarlo de la obligación de concurrir a la totalidad de las Sesiones Ordinarias, tomando en cuenta su lugar de residencia, y muy especialmente la muy buena disposición mostrada por él a lo largo de su dilatada relación con la Institución, la que una vez más se puso de manifiesto cuando desde sus jóvenes 91 años brindó a la Academia una excelente disertación acerca de las actividades desarrolladas por Gas del Estado en las Islas Malvinas hasta el año 1982.

#### **6.- Reglamento Interno de la Academia**

Durante este período se constituyó una comisión ad- hoc para realizar la redacción final del Reglamento Interno de la Academia a partir del borrador inicial y de las observaciones ya formuladas por distintos Académicos. Dicha Comisión estuvo presidida por el Ing. Jorge Suárez e integrada además por los Ings. Albina, Barbero, Ringegni e Igolnikow; la misma trabajó durante este período en varias reuniones realizadas en la sede del Centro de Ingenieros de la Pcia. de Buenos Aires. El documento final se encontraba al cierre de este período en vías de su aprobación.

#### **7.- Premios y Homenajes.**

- Premio Estimulo 2008: la Comisión ad hoc para entender en la adjudicación del Premio Estimulo 2008 conformada por los Ingenieros Arnera, Lopardo, de Santiago y Giovambattista, propuso como ganador al Dr. Ingeniero Edgardo Ignacio Villa quien trabaja en el área de fractomecánica de materiales cuasi frágiles de la Facultad de Ingeniería de la UNLP.

- El día 17 de mayo del 2009 se realizó en el Cementerio Israelita local un homenaje al Ing. Simón Gershanik, ex Presidente Honorario de nuestra Academia, en ocasión de cumplirse el primer aniversario de su fallecimiento. En el acto se inauguró un monumento y una placa recordatoria. En la oportunidad hablaron los representantes de esta Institución Ing. Antonio Quijano y Dra. Ing. Noemí Zaritzky. El Ing. Quijano leyó unas palabras escritas por el Académico Presidente Ing. Aníbal Barbero y la Dra. Ing. N. Zaritzky leyó un escrito realizado por el Ing. Carlos Rocca, debido a la imposibilidad de los Señores Académicos Ings Barbero y Rocca de asistir al Acto. Los Ings. Zaritzky y Quijano transmitieron a los familiares del Ing. Gershanik el saludo y la adhesión de la totalidad de los Miembros de la Academia de Ingeniería de la Pcia. de Buenos Aires al justo y merecido homenaje realizado.

- Se aprobó en junio 2009 que el Premio Consagración instituido por esta Academia para el

año 2009 lleve el nombre del Ing. Aquiles Ortale, Primer vicepresidente de nuestra Academia.

## **8. Edición del libro del 25 Aniversario de la Academia de la Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires.**

En julio de 2008 se terminó de imprimir bajo los cuidados de la Universidad Nacional de La Plata, el Libro del 25º Aniversario de esta Academia.

El hecho constituyó en sí uno de los logros más relevantes y sentidos de nuestra Institución. En efecto, además de ser su primer libro impreso, en más de 25 años de existencia, realizado con el esfuerzo de sus integrantes y el auspicio y el apoyo pecuniario de Instituciones amigas (cuyo listado completo figura en el libro), es de resaltar que en sus páginas se encuentran los trabajos presentados en los dos simposios que se realizaron en conmemoración de su 25 aniversario y que, también figura en ellas una historia sintética de la misma, relatada por el Presidente de nuestra Academia.

De los quinientos ejemplares editados, a la UNLP le hemos entregado sesenta para que los distribuya a su sola elección, como justo reconocimiento de la colaboración prestada.

Otros ejemplares del mismo han sido entregados: a los Académicos, a la Facultad de Ingeniería de la UNLP, al CIPBA, a los disertantes y a los que apoyaron económicamente, como se dijo, esta edición. De igual manera se siguen entregando a instituciones y personalidades amigas, cuando las circunstancias lo ameritan.

Presidencia agradeció en la Sesión Privada Ordinaria del 2 de julio de 2008 a los Académicos que colaboraron para que se hiciera realidad la edición del Libro, en especial, a la Ing. Patricia Arnera por su tarea de recuperación y adecuada compaginación de las exposiciones escritas de los dos simposios y su participación, junto con el señor Presidente, en la revisión de las "pruebas de galera"; también al Ingeniero Néstor Busso por su indagación histórica, al Ing. Igolnikow por las gestiones realizadas, así como a todos los Expositores de los dos simposios, con un recuerdo especial al Académico Ing. Osmar Ferretti desaparecido a fines del 2006 en la plenitud de su vida.

En síntesis, y reiterando entonces, el Libro del 25 Aniversario de la Academia constituye una obra de gran valor no sólo desde el punto de vista técnico sino también emotivo por los recuerdos que el mismo evoca.

## **9.-Incorporación de material bibliográfico**

Durante el período reseñado, ha ingresado a la biblioteca de la Academia:

- Publicaciones relacionadas con la construcción y terminación de la Catedral de La Plata.
- Diversas publicaciones donadas por el Ingeniero Víctor Miganne.
- En abril del 2009 la Ing. Patricia Arnera entregó al Ing. Horacio Albina un CD con material del

libro “25 Aniversario” de la Academia de Ingeniería de la Pcia. de Buenos Aires, y propuso su inclusión en la página de nuestra Academia, cuestión ésta que fue aprobada por el plenario.

- En el período, el Ingeniero Silvano Trevisán realizó el ordenamiento de los libros en el mueble donado por él y destinado a biblioteca de nuestra Academia, entregando un índice del material bibliográfico. Asimismo, el Ing. Silvano Trevisán, cedió a la biblioteca de la Academia publicaciones del Ing. Marco Kirichuk; dicha donación fue aceptada y agradecida.

- Se ha ingresado a la Biblioteca material del INVAP y dos libros de la Academia Nacional de Ciencias Exactas.

#### **10.- Página Web de la Academia**

Con la gestión del Ingeniero A. Quijano y la desinteresada colaboración del Licenciado en Comunicación Social Gonzalo S. Albina Gandolfo, se mantiene la instalación de la página Web de la Academia (<http://www.acaingpba.org.ar>).

#### **11.- Misceláneas**

- El 6 de noviembre del 2008 se realizó el Acto de incorporación de la Dra. Noemí Zaritzky como Miembro Titular de la Academia Nacional de Ingeniería. En ese acto la Dra. Noemí Zaritzky expuso sobre el tema “Evolución y desarrollo de plásticos Biodegradables”, siendo presentada en ese Acto por nuestro Académico Emérito Ing. Víctor Miganne.

- En diciembre del 2008 una delegación constituida por la Dra. Zaritzky y el Ing. Polonsky entregó al Ing. Alberto C. Fava, Académico Emérito de esta Academia, una nota de felicitación por el premio que le fue concedido por el ACI en atención a su tan destacada producción científica y técnica durante su prolongada actuación profesional.

- La Dra. Noemí Zaritzky recibió en marzo del 2009 el Premio a “Mujeres Destacadas” por parte del Concejo Deliberante de La Plata, y el Ing. Luis Lima fue designado por la Reunión Internacional de Laboratorios e Investigadores en Estructuras y Materiales (RILEM) -una asociación multinacional con sede en París dedicada al estudio de los materiales y estructuras- como uno de los cinco expertos internacionales que integran su Grupo Asesor Técnico, cuya misión es orientar, coordinar y controlar el trabajo de más de treinta comisiones dedicadas a la investigación en temas de vanguardia de las especialidades citadas.

- La Academia ha estado representada por alguno de sus Miembros en diversas actividades científicas, culturales, sociales e institucionales, a las que fuera invitada por las entidades organizadoras.

- Se ha continuado con la contribución al CIPBA mediante un aporte mensual para solventar los gastos de mantenimiento y servicios. Se ha efectivizado una compensación a sus empleados como presente de fin de año.

- La Sra. Graciela de Catalfo, agradeció a esta Academia por haberse asignado el nombre de su esposo, Ing. Catalfo, a un sitio de la misma.

- La Academia de la Ing. de la Pcia de Buenos Aires otorgó su auspicio para el XV Workshop Iberchip, que se realizará los días 25, 26, 27 de marzo del 2009 en Buenos Aires, siendo el Coordinador General de la Organización local de dicho evento internacional el Académico Ing. Antonio Quijano.

- La Academia de la Ing. de la Pcia de Buenos Aires decidió otorgar su auspicio al Congreso Ingeniería 2010 – Argentina – sobre “Tecnología, Innovación y Producción para el Desarrollo Sostenible” a realizarse entre el 17 y 20 de octubre de 2010 en el predio de la Sociedad Rural Argentina en Palermo, Capital Federal.

- Convenio con la Gobernación de la Provincia de Buenos Aires: El Académico Presidente Ing. Barbero continuó realizando tratativas para conseguir una audiencia con funcionarios de la Gobernación, con la finalidad de poner en marcha el Convenio Marco suscripto entre la Provincia y nuestra Academia.

## **12.- Cena de Camaradería**

El día 17 de Diciembre de 2008, se realizó con todo éxito, en el restaurante A'Távola, la Cena Anual de Camaradería de nuestra Academia, que congregó, como en anteriores ocasiones, a la mayoría de los Académicos Titulares y algunos Correspondientes, con sus respectivos cónyuges, en un ambiente de cálida cordialidad.

La Plata, agosto de 2009