

---

### Fallecimiento del Dr. Ernesto Martínez

*La comunidad del Instituto Balseiro vive estos días momentos de hondo pesar ante la desaparición de uno de sus docentes, el Dr. Ernesto Martínez.*

*Egresado del Instituto, Ernesto Martínez fue también profesor y Vicedirector. Sus amplios intereses profesionales y académicos lo llevaron a impulsar, con su entusiasmo inigualable, la formación docente continua, la física forense y otras tantas actividades.*

*Como hombres enfrentamos, una vez más, la dolorosa verdad que cuando muere una persona todo un mundo desaparece. Hoy sentimos que un tesoro insustituible de palabras, sentimientos, proyectos y sueños se ha hundido en un océano de silencio.*

*Sin duda, el tiempo, esa suerte de distancia que mide el espíritu, nos ayudará una vez más a descubrir lo que vale y lo que permanece; nos dejará reconocer cuánto de Ernesto sigue viviendo entre nosotros.*

*Pero hoy se nos impone, inevitablemente, la constatación de una pérdida, de un empobrecimiento. El Instituto ha perdido un docente. Todos hemos perdido a un amigo.*

A. Fernández Guillermet  
Vicedirección Instituto Balseiro - Área Ciencias

*Después de una corta y compleja convalecencia por una afección cardíaca, nos dejó Ernesto Martínez.*

*Este sanjuanino, perteneciente a la onceava promoción del Instituto Balseiro, doctorado en el Max Planck en Alemania, contador de cuentos increíbles, amante de la lectura y excelente cocinero, volvió a la Argentina en 1974 con la convicción y el entusiasmo de 'hacer' en su país. Entre 1979 y 1984 fue Vicedirector de la carrera de física del Instituto Balseiro.*

*Ernesto no sólo tenía un conocimiento enciclopédico envidiable, sino que en temas de su interés era original y profundo. Su convicción de que la ciencia tenía que servir a la sociedad, lo llevó a hacer importantes contribuciones en la educación media formando docentes en Física a través de la implementación del Centro de Formación Continua, que funciona ininterrumpidamente en el IB desde hace 20 años.*

*Era chispeante, agudo e irreverente. Sus charlas y conferencias despertaban inmediatamente el interés porque transmitía entusiasmo, y sabía hacerlo inclusive con públicos de diferentes formaciones y niveles.*

*Ernesto fue el primero en vincular el trabajo científico con la actividad judicial. Indiscutiblemente, fue el impulsor del desarrollo de la Física Forense en nuestro país y en Latinoamérica, abriendo una nueva disciplina, desarrollándola y educando a profesionales y estudiantes, tanto del ámbito académico como del personal judicial y policial.*

*Los que tuvimos la oportunidad de conocerlo personalmente, un poco más allá del trabajo, sentimos que este sanjuanino, controversial e íntegro, nos dejó demasiado temprano.*

Eduardo Osquiguil - Willy Pregliasco

---

### Resoluciones del Consejo Académico

Durante el mes de octubre el Consejo Académico mantuvo reuniones los días 6, 13, 20 y 27. El siguiente es un resumen de las resoluciones adoptadas. Para más información o para acceder a las actas correspondientes, sugerimos dirigirse a los representantes ante el Consejo Académico o, por correo electrónico, a la Secretaría de Dirección ([direccion@ib.edu.ar](mailto:direccion@ib.edu.ar)).

Resolución C.A./IB No	CONTENIDO RESOLUCIÓN
--------------------------	----------------------

- |        |  |
|--------|--|
| 165/06 | <i>Aprobar la firma de un acuerdo específico de cooperación entre el Instituto Balseiro y la Ecole Nationale Supérieure de Physique de Grenoble.</i>   |
| 166/06 | <i>Aprobar la firma de un Protocolo referente al Acuerdo específico de cooperación entre el Instituto Balseiro, la Ecole Polytechnique y la Unité Mixte de Physique CNRS/Thales UMR 137, cuya copia se adjunta.</i>  |
| 167/06 | <i>Designar al Sr. Juan José Zárate como consejero titular representante del estamento de alumnos del área Ciencias del Instituto Balseiro. En caso de ausencia actuará como suplente el Sr. Abel Esteban Garriz.</i>  |
| 168/06 | <i>Artículo 1º: Convocar a Evaluación de Desempeño Académico de los Docentes del área Ciencias del Instituto Balseiro en las categorías de Auxiliar, reglamentado por la Ordenanza C.A./IB Nº 01/05, modificada por la Ordenanza C.A./IB Nº 03/06. Artículo 2º: Designar a Eduardo Jagla, Oscar Grizzi, Rodolfo Sánchez y César Proetto como miembros Titulares de la Comisión asesora y a Gladys Nieva, Roberto Zysler, Hernán Pastoriza y Silvia Mollerach como miembros Suplentes. Actuarán como veedores, Marcelo Kuperman por el estamento de Auxiliares y Juan José Miguel Varga por el estamento de alumnos. Artículo 3º: Comuníquese e insértese en el libro de Resoluciones del Instituto Balseiro.</i> |

- 169/06 *Aceptar lo recomendado por la Comisión curricular de Ingeniería en su acta del 21 de septiembre de 2006, y designar al Ing. Damián García como auxiliar de 1ª, con carácter ad honorem, para desempeñarse en la asignatura "Materiales I" durante el período agosto-diciembre 2006. Designar al Lic. Raúl Marino como auxiliar de 1ª, con carácter ad honorem, para desempeñarse en la asignatura "Seguridad y Diseño" durante el período agosto-diciembre 2006.*
- 170/06 *Aceptar lo recomendado por la Comisión Curricular de Ingeniería en su acta del 5 de septiembre de 2006, y aprobar la materia "Dinámica De Sistemas Y Control", a cargo del Ing. Celso Alberto Flury, con la participación en carácter de docentes auxiliares de los Ing. Nicolás La Forgia y Maximiliano Sonailon (este último ad honorem) y una carga horaria de 120 hs, como Materia Optativa para la Carrera de Ingeniería Nuclear.*
- 171/06 *Aprobar lo recomendado por el Comité Académico de la carrera de Maestría en Física Médica y aceptar la inscripción para el año académico 2007 del postulante Ezequiel Antonio Acevedo Hernández, autorizando la emisión de los certificados correspondientes.*
- 172/06 *Artículo 1º: Aprobar lo recomendado por la Comisión de Doctorado en Física en su Acta N° 182 del 30 de agosto de 2006, cuya copia sea adjunta. Artículo 2º: Aprobar la inscripción en la carrera de Rafael Julián González Hernández, Dina Tobia, Francisco Di Lorenzo, Martín Saleta, Luis Rodríguez, Germán Serrano, María Victoria Castro Riglos, Santiago Martínez y Marco Alfredo Nizama Mendoza, con las consideraciones que en cada caso se indican, autorizando la emisión de los certificados correspondientes. Artículo 3º: Aprobar el plan de formación de Nicolás Tognalli. Artículo 4º: Aprobar el plan de formación de Javier Gómez.*
- 173/06 *Artículo 1º: Aceptar la renuncia presentada por el Dr. Damián Zanette a su cargo de Representante del Estamento de Profesores del área Ciencias ante el Consejo Académico del Instituto Balseiro. Artículo 2º: Agradecer su invalorable contribución a las actividades de este Consejo. Artículo 3º: Invitar al Estamento de Profesores del área Ciencias ante el Consejo Académico a proponer el nombre del Consejero Titular que actuará en reemplazo del Dr. Damián Zanette.*
- 174/06 *Dar a conocer entre los aspirantes, docentes y alumnos del Instituto Balseiro los dictámenes de la Comisión Asesora que actuó en el concurso de trámite abreviado del área Ingeniería, para cubrir un cargo de Profesor Adjunto para la asignatura "Física de neutrones", de acuerdo a lo establecido en el Art. 30 del "Reglamento de Concursos de trámite abreviado para la designación interina de Profesores en el Instituto Balseiro".*
- 175/06 *Artículo 1º: Aprobar el texto de la convocatoria que se incluye como Anexo. Artículo 2º: Disponer la difusión inmediata de dicha convocatoria. Anexo: Convocatoria A Consulta General: En cumplimiento con lo establecido en la Resolución C.A./I.B. No.157/06, se convoca a Consulta General a todos los estamentos representados en el Consejo Académico para "conocer el grado de aceptación que tendría una eventual gestión de los candidatos a ocupar el cargo de Director". La Consulta General se realizará adoptando el mecanismo establecido en el Anexo I de la Resolución C.A./I.B. No.157/06, aprobada el 22 de septiembre de 2006, que se transcribe a continuación: "Cumplido el período para la presentación de propuestas con candidatos fijado por Resolución C.A./I.B. No 142/06, el Consejo Académico: (a) difundirá la lista de los posibles candidatos; y (b) convocará a los TRES (3) estamentos de cada una de las áreas Ingeniería y Ciencias representados en este Cuerpo a una Consulta General. A tal fin se habilitarán las SEIS (6) urnas correspondientes en la Secretaría del Instituto. Cada miembro de los estamentos emitirá UN (1) voto por uno de los nombres que integran la lista de candidatos difundida por el Consejo, o en blanco. Cumplido el plazo establecido para la consulta, el Consejo Académico realizará el escrutinio y elaborará su Propuesta a la Presidencia de la CNEA de acuerdo con el Anexo II de la Resolución N° 157/06." Como informó la Vicedirección el 3 de octubre de 2006, al cerrar el período de recepción de propuestas el viernes 29 de septiembre pasado, se había registrado solamente la presentación como candidato del Dr. José V. Lolich. Las urnas para la Consulta General estarán disponibles en la Oficina de Alumnos (Pabellón Guido Beck) del Instituto Balseiro entre el lunes 9 de octubre y el viernes 13 de octubre de 2006 en el horario de 9:30 a 13 y de 14 a 16:30. El escrutinio de realizará el 13 de octubre de 2006.*
- 176/06 *Aprobar la conformación del Jurado evaluador de la Tesis de Maestría del alumno Alvaro Numa Barbeira, propuesta por el Comité Académico de la carrera de Maestría en Ciencias Físicas.*
- 177/06 *Artículo 1º: Designar al Dr. Peter Vajda Profesor Invitado, categoría Profesor Titular del curso: "Modelado y Simulación de los Sistemas hidrógeno-metal / tierras raras: fundamentos y aplicaciones". Artículo 2º: Designar al Dr. Javier Daniel Fuhr Jefe de Trabajos Prácticos del curso: "Curso de Funcional densidad aplicada a átomos, moléculas, sólidos y superficies". Artículo 3º: Designar al Dr. Diego Darío Harari Profesor Invitado, categoría Profesor Asociado del curso: "Introducción a la Cosmología y Astrofísica". Artículo 4º: Designar al Ing. Luis Alfredo Tomás Rovere Jefe de Trabajos Prácticos del curso: "Teoría de Control II". Artículo 5º: Designar al Dr. Claudio M. Horowitz Auxiliar del curso: "Electrones en Materia Condensada" correspondiente a la Escuela José A. Balseiro. Artículo 6º: Designar al Dr. Alexander David Hernández Nieves Auxiliar de los cursos: "Electrones en Materia Condensada" y "Efecto Josephson en superconductores mesoscópicos" correspondientes a la Escuela José A. Balseiro. Artículo 7º: Designar a la Dra. Cecilia Ileana Ventura Profesor Invitado, categoría Profesor Adjunto del curso: "Magnetismo" correspondiente a la Escuela José A. Balseiro. Artículo 8º: Designar al Dr. Javier Daniel Fuhr Jefe de Trabajos Prácticos del curso: "Magnetismo" correspondiente a la Escuela José A. Balseiro. Artículo 9º: Designar al Dr. Federico José Romá Jefe de Trabajos Prácticos del curso: "Magnetismo" correspondiente a la Escuela José A. Balseiro. Artículo 10º: Designar a la Dra. Elin Lilian Winkler Auxiliar del curso: "Nanomagnetismo"*

- correspondiente a la Escuela José A. Balseiro. Artículo 11º: Designar al Mgter. Andrés Reynoso Auxiliar del curso: "Transporte Eléctrico en nanoestructuras" correspondiente a la Escuela José A. Balseiro. Artículo 12º: Designar al Mgter. Darío Antonio Auxiliar del curso: "Efecto Josephson en superconductores mesoscópicos" correspondiente a la Escuela José A. Balseiro. Artículo 13º: Designar a la Lic. Moira Inés Dolz Auxiliar del curso: "Efecto Josephson en superconductores mesoscópicos" correspondiente a la Escuela José A. Balseiro.
- 178/06 Designar al Ing. Roberto Harán como Profesor invitado, a cargo de la asignatura "Gestión integral de proyectos", durante el período agosto-diciembre de 2006.
- 179/06 Artículo 1º: Conformar una Comisión ad hoc para elaborar una propuesta de reglamentación para el uso del Salón de Actos del Instituto Balseiro fuera del horario de trabajo. Artículo 2º: Designar como integrantes de la Comisión a Ingomar Allekotte, Nicolás Cotaro, Juana Gervasoni, María Fabiana Laguna, Carina Marozzini y Nicolás López Carranza.
- 180/06 Aceptar lo recomendado por el Vicedirector del área Ingeniería en su acta del 11 de octubre de 2006, y designar al Ing. Esteban Estevez como auxiliar de 1ª, con carácter ad honorem, para desempeñarse en la asignatura "Materiales y combustibles nucleares" durante el período febrero – junio 2007.
- 181/06 Solicitar al Director del IB que atienda el pedido presentado por docentes de la carrera de Maestría en Física Médica tan pronto se dispongan de los recursos financieros necesarios.
- 182/06 Artículo 1º: Solicitar al Director que eleve al Presidente de la Comisión Nacional de Energía Atómica la propuesta de designación del Dr. José V. Lolich en el cargo de Director del Instituto Balseiro para el período 2006-2009, adjuntando la presente Resolución como parte de dicha propuesta. Artículo 2º: Solicitar al Director que comunique a la Rectora de la Universidad Nacional de Cuyo la presente propuesta de designación del Dr. José V. Lolich en el cargo de Director del Instituto Balseiro para el período 2006-2009. Artículo 3º: Comuníquese e insértese en el Libro de Resoluciones del Consejo Académico.
- 183/06 Proponer al Director del Instituto Balseiro la designación con carácter interino, del Dr. Edmundo Lopasso en la categoría de Profesor Adjunto con dedicación simple, por un período de SEIS (6) meses para el dictado de la asignatura Física de Neutrones de la carrera de Ingeniería Nuclear, de acuerdo a lo recomendado por la Comisión Asesora.
- 184/06 Aceptar lo recomendado por la Comisión de Doctorado en Física, aprobando la inscripción provisoria de Ricardo Rey, en las condiciones establecidas en el acta adjunta.
- 185/06 Art. 1º: Dar ingreso al dictamen adjunto de la Comisión Ejecutiva del Programa de Escuelas José A. Balseiro, referido a la incorporación de la Magíster María Florencia Pascual Winter en el grupo de auxiliares para la Escuela 2006. Art. 2º: Enviar dicho dictamen y la documentación pertinente a la Comisión de Docentes Extraordinarios solicitando las evaluaciones de práctica.
- 186/06 Aprobar la conformación del Jurado evaluador de la Tesis de Maestría del alumno Gustavo Castelluccio, propuesta por el Comité Académico de la carrera de Maestría en Ciencias Físicas.
- 187/06 Artículo 1º: Proponer al Dr. Francisco de la Cruz como candidato institucional del Instituto Balseiro al "Premio México de Ciencia y Tecnología 2006". Artículo 2º: Encomendar al Director del Instituto la realización de las gestiones conducentes a concretar en tiempo y forma la postulación del Dr. Francisco de la Cruz.
- 188/06 Artículo 1º: Conformar una comisión ad hoc integrada por alumnos y docentes del Instituto, encomendándole la tarea de proponer alternativas de solución a las dificultades planteadas por los consejeros estudiantiles. Artículo 2º: Invitar a los Consejeros estudiantiles a proponer la conformación de dicha comisión.
- 189/06 Aceptar la inscripción en el Programa de Diploma en Física del postulante Sergio Sebastián Beneitez Pupo (C.I. 79051424848), autorizando la inmediata emisión de las certificaciones correspondientes
- 190/06 Artículo 1º: Dar ingreso a la nota del Comité Académico de la carrera de Maestría en Ciencias Físicas referida al Plan de formación del alumno Pablo Gagliardi. Artículo 2º: Encomendar al Vicedirector del área Ciencias la tarea de explorar, en conjunto con el alumno, su Director de tesis y el coordinador de la Orientación Física Tecnológica, la viabilidad de las alternativas propuestas por el Comité para completar el Plan de formación.
- 191/06 Crear una Comisión que asesore al Consejo Académico sobre temas concernientes al área informática del Instituto Balseiro. Esta Comisión estará, inicialmente, conformada por Luis Rovere, Fabián Lema, Carina Marozzini, Mariano Gómez Berisso, María Alejandra González y un miembro del estamento estudiantil a designar. Serán funciones de esta Comisión: Evaluar las necesidades inmediatas en el área informática en los distintos sectores del Instituto Balseiro: actividades académicas, administración y biblioteca. Elaborar un plan de desarrollo del sistema informático del Instituto Balseiro a mediano y largo plazo que prevea la actualización periódica del mismo
- 192/06 Conformar una comisión ad hoc encargada de generar una propuesta de reglamentación de las condiciones de libre acceso y utilización de las aulas con posterioridad a la terminación del horario de clases, teniendo en cuenta las necesidades de los alumnos del Instituto de contar con espacios para estudio. Invitar a los miembros del Consejo Académico a presentar propuestas con nombres de sus integrantes, a más tardar, el viernes 3 de noviembre de 2006.

Entre el 9 de Octubre al 4 de Noviembre de se desarrolló la Escuela "José A. Balseiro" 2006 referida a "Introducción a la Física Mesoscópica y Nanoscópica". Se puede visitar la página en: <http://www.ib.edu.ar/escuela06> o desde la página del CAB en la sección Congresos, conferencias y reuniones.

---

### Convenio con la Escuela Superior de Física de Grenoble



Se ha firmado un acuerdo de cooperación académica entre el Instituto Balseiro y la Escuela Superior de Física de Grenoble, Francia, en el marco del convenio marco recientemente celebrado, a instancias del Instituto Balseiro, entre el Instituto Nacional Politécnico de Grenoble y la Universidad Nacional de Cuyo.

---

### Noticias de la Biblioteca

Se elaboró un BAPIN (Banco de Proyectos de Inversión Pública) para la ampliación, refacción y mantenimiento del edificio de la biblioteca. El 13 de octubre se cerró el concurso para el ingreso a planta de un profesional informático y un técnico informático, cargos que pasaran a reemplazar las actuales becas. Marisa Velazco Aldao realizó una presentación en la 4ta. Jornada sobre la Biblioteca Digital Universitaria - JBUDU 2006, sobre la Biblioteca Digital de Tesis y Disertaciones del IB que se realizó en Mendoza los días 19 y 20 de octubre. Alejandra González y Alejandra Cohen hicieron una presentación al Consejo Superior, durante la estadía de este en Bariloche, sobre algunos aspectos de nuestra biblioteca y la Biblioteca Digital de Tesis del IB. Gabriela Cirelli realizó el curso de Adobe Acrobat 7.0 Professional, organizado por el CI-CAC, que se realizó en el Instituto Sabato del 17 al 20 del mes. Alejandra González continuó trabajando sobre el programa que habilita la fotocopiadora y contabiliza las copias, mejorando su funcionalidad.

---

### Donación de la Fundación Madanes

Por convenio firmado con la Fundación Balseiro, la fundación "Matilde y Manuel Madanes" ha realizado una donación de \$ 65.000 destinada a "*facilitar la realización de actividades de difusión, divulgación y educación científica*" organizadas por el Instituto Balseiro.

---

### Balance presupuestario 2006

Las partidas para becas de grado, especialización y maestría recibidas durante el año 2006 alcanzaron un total de \$ 938.000, de los cuales un 63 % corresponde a recursos otorgados por la Comisión Nacional de Energía Atómica y el 37 % restante a aportes realizados por empresas y fundaciones.

Los fondos ingresados durante el año 2006 aplicables a los incisos 2 a 4 (Bienes de consumo, servicios personales y bienes de uso) sumaron \$ 1.374.000 pesos. Esto representa un importante aumento respecto de los gastos realizados durante los años 2003, 2004 y 2005, que sumaron \$ 133.000 y \$ 384.000, y \$ 883.000 respectivamente.

Debe mencionarse, por ejemplo, el cambio de la cubierta del Pabellón de Biblioteca y la renovación de la instalación eléctrica del Pabellón de Física Experimental, realizados con fondos provenientes de la Universidad Nacional de Cuyo, con un costo de \$ 145.000.

La Fundación para el Desarrollo Tecnológico (FUDETEC) aportó \$ 345.000 para distintas obras de informatización en las instalaciones del Instituto Balseiro, específicamente destinadas a las aulas, el salón de acto y la Biblioteca.

Nucleoeléctrica Argentina SA aportó fondos para facilitar los viajes de los estudiantes del último año de la carrera de Ingeniería Nuclear del Instituto Balseiro a centrales y empresas del sector.

Industrias Metalúrgicas Pescarmona SA cubrieron financieramente la participación del Instituto Balseiro en la Feria del Libro de Buenos Aires.

Aportes adicionales fueron realizados por otros organismos estatales y privados, tanto nacionales como extranjeros.

---

### Coloquios del IB

- 6 - Gustavo Nadal y Víctor Bravo: "Crisis energética".
- 13 - Ana María Ribeiro de Andrade: "Conflictos y Alianzas en el Camino a la Autonomía Nuclear"
- 20 - Norberto Nigro: "Algunas aplicaciones de la mecánica computacional en el diseño automotriz"
- 27 - Javier Dawidowski: "La Física del Hidrógeno Líquido"

---

### Ciclo de charlas "La ciencia en los medios" en la Biblioteca Sarmiento

- 2 - Rodolfo Guillermo Pregliasco: "Disparos en la multitud: ¿Quién mató a Maximiliano Kosteki?".
- 9 - Raúl Barrachina: "Publicar o perecer".
- 16 - Guillermo Abramson: "La matemática de las epidemias".
- 23 - Norberto Coppari: "Primavera nuclear".
- 30 - Silvia Mollerach: "Ecos del Big Bang y el premio Nobel de Física 2006".

---

### Café científico

El día 27, con la participación de *Hugo Luis Corso* y *Julio Andrade Gamboa*, Investigadores del Centro Atómico Bariloche y docentes del Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, se realizó en el Colegio de Arquitectos el encuentro correspondiente al mes de octubre del ciclo 2006 de cafés científicos del IB, sobre el tema "El rol del hidrógeno en las crisis energéticas venideras".

---

### Coloquio IDEA



El Director del IB participó como invitado especial en el coloquio anual IDEA realizado en la ciudad de Mar del Plata. En representación de la CNEA, expusieron los Dres. Darío Delmastro y Alberto Lamagna, sobre "La tecnología nuclear y su contribución al desarrollo nacional" y "La revolución industrial del Siglo 21 y la Nanotecnología", respectivamente.

---

### Conciertos

- 13 - Concierto del X aniversario de la Banda Atómica del IB, con músicos invitados y una selección de temas de jazz, en el Hotel Nevada.
  - 28 - Concierto de Claudio Veneziale (piano acústico y composición), Virginia Schuvab (recitados) y Carlos Casalla (percusión), en el Salón de Actos.
-