



Con esta nueva gacetilla saludamos a los socios, exalumnos, profesores y amigos del IB y les acercamos algunas de las novedades recientes.

Coloquio Balseiro 2019

El “Coloquio J.A. Balseiro”, organizado por nuestra asociación, tiene el objeto de honrar la memoria del fundador del Instituto de Física de Bariloche en el mes del aniversario de su nacimiento y está a cargo de un egresado del IB que se haya destacado especialmente por su trayectoria profesional, científica o académica. El coloquio se realizó en salón de actos del IB, el viernes 29 de abril, a las 14:30 horas, coincidiendo con el 100º Aniversario del nacimiento del Dr. José Antonio Balseiro. Después del coloquio los participantes fueron invitados a un café y un refrigerio.

Este año se distinguió a Karen Hallberg, quien disertó sobre:

“Fenómenos emergentes en la materia cuántica condensada”

“Cuando se combinan átomos para formar un sólido, pueden surgir nuevos fenómenos físicos que no son predichos por el conocimiento de las propiedades físicas de los componentes individuales. Esto es conocido como comportamiento emergente y significa que el todo es diferente a la suma de sus partes. En física, la reducción de un problema a las leyes fundamentales a una escala más pequeña no implica la validez de la metodología inversa, esto es, la reconstrucción de las leyes de la física a escalas mayores a partir de leyes más fundamentales.

Esto es particularmente relevante en materiales con electrones fuertemente interactuantes en los que la física de muchos cuerpos juega un rol fundamental y que muestran fenómenos emergentes muy interesantes como la superconductividad, la magnetorresistencia colosal, las transiciones metal-aislante, el magnetismo, entre otros.

Debido a la enorme cantidad de variables y de estados involucrados, estos sistemas se encuentran entre los que presentan los problemas más complejos de la física y para los cuales se vuelve necesario recurrir a técnicas computacionales. Para esto hemos desarrollado herramientas numéricas muy precisas basadas en conceptos de información cuántica que

permiten extraer los estados más relevantes. Presentaré algunos ejemplos de estos fenómenos y resultados recientes obtenidos con estas técnicas.

Agradezco a mis profesores del IB el haberme enseñado a pensar la física, a mis colegas por contribuir a generar ideas emergentes, a mis estudiantes por sus preguntas y a la comunidad del CAB-IB por hacer de este lugar nuestro segundo hogar.”

Antecedentes:

Karen Hallberg es actualmente profesora adjunta del Instituto Balseiro e Investigadora Principal del Conicet en el grupo de Teoría de la Materia Condensada del Centro Atómico de Bariloche (CNEA). Ingresó al IB en 1984 donde obtuvo la Licenciatura en Física en 1987 y el doctorado en Física en 1992. Realizó posdoctorados en los institutos Max-Planck de Stuttgart y de Dresde, Alemania. Volvió al país en 1997.

Ha formado a cuatro doctores en el IB y a varios maestrandos y licenciados en Física. Ha realizado estancias científicas en varios institutos como en la UFRJ (Rio de Janeiro), Univ. de Augsburg (Alemania), Univ. de Fribourg (Suiza), London Centre for Nanotechnology y la Univ. de Oxford (Inglaterra), Instituto Indio de Ciencias, Bangalore (India), Univ. de Boston y Argonne National Lab (Chicago, EEUU), Univ. de Tokio (Japón), Centro para Estudios Científicos Internacionales (Irán). Fue recientemente incorporada a la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Actualmente es miembro del Comité Nacional de Ética en la Ciencia y la Tecnología (CECTE), del Consejo de las Conferencias Pugwash para Ciencia y Asuntos Mundiales, miembro asociado principal del ICTP (Centro Internacional de Física Teórica, Trieste), coordinadora de la Comisión de Vinculación Internacional del IB y miembro de la Comisión Directiva de la AEIB.

Se desempeñó como Jefa del Departamento de Materia Condensada del Centro Atómico de Bariloche, como representante argentina ante el Centro Latinoamericano de Física (CLAF), como miembro del Directorio del Centro de Ciencias de Aspen, como miembro del Consejo de Editores de EPL (Europhysics Letters) y en varios otros comités nacionales e internacionales. Fue galardonada con el premio internacional L’Oreal-UNESCO por la Mujer en Ciencia 2019, con la beca Guggenheim 2005 y fue una Aspen Ideas Festival Scholar.

Sus temas de investigación incluyen el desarrollo de métodos computacionales de vanguardia para estudiar la física de la materia cuántica y de los sistemas nanoscópicos

100º Aniversario Dr. J. A. Balseiro

Con motivo de cumplirse el 100º Aniversario del nacimiento del Dr. José Antonio Balseiro el viernes 29 de marzo, la dirección del Instituto Balseiro invitó a participar de





un breve acto conmemorativo frente a la tumba de quien fuera el fundador y primer Director del Instituto Balseiro.

<http://www.ib.edu.ar/comunicacion-y-prensa/noticias/item/1268-recuerdos-sobre-jose-balseiro-por-tres-de-sus-ex-estudiantes.html>

Nuevas cuotas sociales:

Con el fin de poder concretar las acciones previstas para este año y para poder cumplir con sus objetivos, la Asamblea General de socios de la AEIB, reunida el 21 de junio de 2018 fijó los nuevos valores de las cuotas sociales. **Para los residentes en Argentina** se estableció en \$100 mensuales. A los que realicen el pago anual se les otorgará un descuento de dos meses, quedando el valor en \$1000. **Para los residentes en el exterior** se mantiene la cuota de USD30 por trimestre, pero se redujo la cuota anual a USD100. Adicionalmente se decidió fijar una cuota reducida a la mitad de estos valores **para los socios jóvenes** (aquellas personas egresadas de una carrera de grado en los últimos 10 años). En 2019 serán considerados socios jóvenes a los egresados de 2010 en adelante.

Estos montos comenzaron a regir a partir del 1 de agosto de 2018. Para los residentes en el exterior pueden realizar el pago en dólares por PayPal, usando los botones que aparecen en la página web de la AEIB: <http://www.aeib.org.ar>

Para los residentes en Argentina pueden realizar la transferencia a la cuenta bancaria:
Cuenta corriente BBVA Banco Francés
Número de cuenta: 258-5823-7
Razón social: ASOCIACIÓN CIVIL DE EX ALUMNOS DEL INSTITUTO BALSEIRO
CBU: 017025852000000582379
CUIT: 30710610718

Si prefiere pagar personalmente (en Bariloche), por favor contáctese con el nuevo tesorero de la AEIB, Arturo Bevilacqua. (bevi@cab.cnea.gov.ar)

Cena AEIB de fin de año 2018: 1 de diciembre

El 1 de diciembre disfrutamos de la cena de camaradería de la Asociación. Tuvimos oportunidad de conversar, contar anécdotas y encontrarnos con amigos que no habíamos visto por algún tiempo.



Campaña de incorporación de nuevos socios

La AEIB tuvo sus orígenes en 2007 con los objetivos principales de interconectar a los egresados del IB y aportar al sostenimiento y mejora del Instituto Balseiro. Desde el principio, la voluntad de crearla y sostenerla fue un compromiso tomado en gratitud hacia una institución pública y gratuita que a tantos de nosotros nos brindó una formación de excelente nivel y nos permitió desarrollar carreras dignas en nuestro país y también en centros del resto del mundo.

Entre las buenas tradiciones que queremos incorporar, tomando como ejemplo algunos institutos del exterior, se encuentra la presencia de los graduados en colaboración activa con la institución madre, aún siendo profesionales exitosos en diversas áreas incluso geográficamente alejadas. Esta misión que hemos asumido, de apoyo permanente a nuestra





institución, es también un lazo que nos vincula con las nuevas generaciones y fortalece una comunidad que tiene un rol activo que cumplir en las transformaciones que sentimos tan necesarias para mejorar nuestra sociedad y las condiciones de nuestro país.

El aporte de los egresados del IB a través de la cuota social o donaciones a la AEIB es de fundamental importancia para poder llevar adelante actividades alineadas con estos dos objetivos. La AEIB está generando una campaña de incorporación de socios. Para más información contactar a admin@aeib.org.ar.

Premio Bernaola 2018

La Asociación de Ex Alumnos del Instituto Balseiro (AEIB) otorga anualmente el Premio **Omar Alberto Bernaola** a la Mejor Tesis de Maestría en Física Médica (MFM) del Instituto Balseiro. El premio consiste en una suma de dinero que la Comisión Directiva de la AEIB determina cada año, y un diploma alusivo.



Durante la colación de grados de los estudiantes de física del Instituto Balseiro, el 21 de diciembre de 2018, nuestro presidente Juan Pablo Ordoñez hizo entrega del Premio Omar Bernaola a la Magister María Victoria Bortulé por la mejor tesis de maestría en Física Médica del Instituto Balseiro. Su trabajo "*Desarrollo de un fantoma dinámico y antropomórfico de corazón para Medicina Nuclear*", fue realizado bajo la dirección del Dr. Eduardo E. Rodríguez y la codirección del Dr. Roberto A. Isoardi.

También se entregaron pines del IB y carta de felicitaciones a los egresados.

Galería de fotos históricas del IB

<http://www.ib.edu.ar/aeib/>

Los invitamos a enviar comentarios, junto a su nombre, en las casillas que aparecen debajo de cada foto donde pueden incluir los nombres de las personas, anécdotas, situaciones, etc. Notamos que la gran mayoría de las fotos no están identificadas, por lo que estos comentarios serán una contribución muy importante a la historia de nuestro Instituto. Adicionalmente solicitamos que envíen fotos a admin@aeib.org.ar. ¡Desde ya la comunidad del IB estará agradecida por su contribución!

Programa Referentes de la AEIB

A principios del año lanzamos el proyecto de buscar referentes de la AEIB en las distintas ciudades del país y el mundo, el referente organizaría encuentros o happy hour entre los ex alumnos y amigos del IB en cada ciudad (una o dos veces al año si es posible). De esta manera conectarse con ex compañeros y amigos en un ámbito local ya que a veces Bariloche queda un poco lejos como punto de reunión.

Tenemos el agrado de presentarles los referentes de la AEIB:

German Serrano referente en la ciudad de Neuquén y colaborador para la ciudad de Buenos Aires

German Guido Lavalle referente en la ciudad de Buenos Aires

Demetrio Agüero referente hospitalario en la ciudad de Cadarache, Francia. Si alguien cae por allí invita una cerveza.

Transcribimos la **Invitación en Buenos Aires** como recordatorio y para que compartan con sus contactos IB:

“Tomando la idea de la AEIB, vamos a reunirnos el 9/5 a compartir una cerveza, algunos recuerdos y pasar un buen momento, quienes vivimos o queremos acercarnos en esta oportunidad a Buenos Aires.

Haremos un after, 18:30 a 20:30, en la zona de Palermo.

Se ruega confirmar asistencia a aeib_bsas@candoit.com.ar, de manera que podamos prever cuánta gente vendrá y hacer una reserva si hace falta.

Los esperamos!

German Guido Lavalle
German Serrano
Referentes de la AEIB”

Convocatoria a la Asamblea Ordinaria

En breve estaremos informando la fecha de la Asamblea en la que se tratarán distintos temas referentes a la Asociación.





Desde la Biblioteca Leo Falicov

¿Libro digital o impreso?

La biblioteca Leo Falicov cuenta con una prestigiosa colección de libros y revistas, integra recursos locales y virtuales que abarcan las áreas relacionadas con el uso pacífico de la energía nuclear. Compuesta por más de 23.000 volúmenes, 950 títulos de publicaciones periódicas, acceso en línea a todas las suscripciones de CNEA, además de acceso en línea a 26.783 títulos de publicaciones periódicas, 22.532 libros electrónicos, 3.164 estándares y 19.011 conferencias y congresos a través de la Biblioteca electrónica del MINCYT.

¿Qué relación tienen nuestros usuarios con ambos soportes y cuál es su preferencia?

A pesar que muchos de nuestros usuarios son “nativos digitales” y se los ve muy familiarizados con diferentes dispositivos electrónicos y uso de plataformas digitales, prefieren acceder a libros en formato papel. La UNCuyo despertó el interés en la comunidad académica de la lectura digital, entregando dispositivos de lectura a los estudiantes con mejores promedios, con la consigna de una vez que finaliza la carrera pasar este dispositivo a otro estudiante con las mismas características académicas. También entregó dispositivos a las bibliotecas de la UNCuyo para experimentar la usabilidad, obteniendo un resultado poco favorable para la implementación de uso del dispositivo y su préstamo.

En cuanto al uso de la revista se prefiere el formato digital, las plataformas digitales son cada vez más desarrolladas y brindan servicios y recursos para los usuarios que son muy beneficiosos para la investigación.

Por Bibl. Marisa G. Velazco Aldao

Recordando a exalumnos fallecidos

Recordando a Manuel Angel Mondino egresado de la 2da promoción de Licenciados en Física del IB. Transcribimos el texto y semblanzas enviados.

Lamentamos informar el fallecimiento de Manuel Angel Mondino el día viernes 4 de enero pasado en Buenos Aires. Uno de los “pioneros” del CAB-IB, Manolo, como se lo llamaba, fue egresado de la 2da promoción de Licenciados en Física del IB, investigador líder del grupo de Metales del CAB, y Presidente de la CNEA entre 1989 y 1994. Compartimos palabras escritas por María Elena Porta, compañera de Manolo en el IB, Alfredo Caro, quien fuera alumno de doctorado de Manolo, y Director del CAB-IB durante la presidencia de Manolo en la CNEA, y Luis Caram, compañero de Manolo en actividades comunitarias de aquel “viejo” Bariloche de los años 60 y 70s. Acompañamos en este triste momento a sus hijos, Fernando, Mercedes, Marisa, Carmela, Ignacio, Lucila, y Juan Manuel, y a su esposa Carmen.

Alex Fainstein

7 de Enero de 2019

Bariloche, 5 de enero de 2019

Desperté esta mañana con la triste noticia del fallecimiento de Manuel Angel Mondino, físico metalurgista argentino, cordobés y egresado del Instituto Balseiro (IB) en Julio de 1959 con el título de Licenciado en Física.

Deseo, a través de estas líneas, recordar a Manolo como compañero integrante de la segunda promoción del Instituto de Física de Bariloche, lugar al que arribamos el 1ro de agosto de 1956 un grupo de jóvenes con aspiraciones de aprender Física y formarnos como investigadores. Para formarnos la Comisión Nacional de Energía Atómica, por convenio con la Universidad de Cuyo, había fundado el Instituto de Física en Bariloche aprovechando instalaciones creadas después del fracaso del proyecto Richter.

De los 15 estudiantes seleccionados para la 2da generación Manolo era el más joven...tenía una particular avidez por integrarse socialmente y fue el primero en relacionarse con habitantes de Bariloche, que en ese entonces eran aproximadamente 15000 personas.....La distancia entre San Carlos de Bariloche y el Instituto de Física (que funcionaba dentro de la Planta Experimental de Altas Temperaturas) es de aproximadamente 9Km.....

Hay que recordar que en esa época casi no había autos y el transporte público era escaso...nada de esto fue un obstáculo para Manolo que rápidamente se integró a jugar al Basquet con un grupo de la Gendarmería en Bariloche y logró gran popularidad entre la gente joven del pueblo. Una anécdota que trascendió fue que en ocasión de encontrarse Manolo en un bar se produjo una gresca entre algunos parroquianos y ante esa situación, Manolo se les acercó y logró apaciguarlos, seguramente debido a su conexión a Gendarmería a través del deporte.

Pese a su fuerte personalidad Manolo siempre estaba aterrizado antes de los exámenes y así fue que un profesor le tomó examen en su habitación, en la cama cuando mandó a avisar que tenía anginas.....Hay que recordar que los alumnos del Instituto vivían (y aun viven) dentro del predio.

Manolo fue el más popular de los estudiantes de nuestra generación entre los habitantes de Bariloche y contrajo matrimonio con Ursula (hija de Don Paco San Juan uno de los primeros empleados de Parques Nacionales en la zona).Manolo, Ursula y sus 3 hijos fueron nuestros vecinos cuando sus hijos y los nuestros estaban en su infancia.

Todos estos recuerdos están atesorados en mi memoria.....sobre su carrera científica seguro podrán opinar especialistas que compartieron con él otros tiempos.....siempre fue un placer para mi familia encontrarnos con Manolo y recordar viejos tiempos.

María Elena Porta

Egresada 2da generación del IB





Pocos días atrás falleció el Dr. Manuel Mondino (1937-2019), egresado de la segunda promoción del Instituto Balseiro en 1959 y Presidente de CNEA en el período 1989-1994.

Conocí al Dr. Mondino en 1975 cuando, a poco de volver de una estadía en la Escuela Politécnica Federal de Lausanne en Suiza, y siendo jefe de la División Metales, inicié en el CAB, un Programa de Materiales Irradiados, actividad ésta que resultaba de sumo interés para CNEA, que ya contaba con recursos humanos en Buenos Aires y quería promover en Bariloche. Ofreció becas de doctorado para formar estudiantes en el área y recibió una importante cantidad de equipamiento proveniente de Alemania como parte del acuerdo de transferencia de tecnología que vinculaba a CNEA con Siemens por la compra de Atucha-1, y de Francia, como parte de un amplio programa de cooperación vigente en esos tiempos. Esos equipos modernizaron significativamente la infraestructura de la División. También incorporó a la División un par de ‘cooperantes’ franceses, jóvenes graduados universitarios que reemplazaban el servicio militar en Francia por 1-2 años de cooperación técnica en el extranjero.

Los miembros de ese incipiente Programa de Materiales Irradiados fuimos beneficiados por el sabático en Bariloche en 1976 del Prof. Alfred Seeger, director del Max Planck Institute de Metalurgia en Stuttgart, referencia obligada en el estudio de defectos en metales, con quien Manolo, como le decíamos todos, tenía estrecho contacto. El acelerador lineal del CAB sería la fuente de radiación gamma con la que se dañaban los materiales a estudiar.

Sin embargo, los cambios ocurridos en 1976 lo indujeron a modificar sus planes y a mediados de 1977 retornó con su familia a Lausanne, como profesor invitado en la Escuela Politécnica, que contaba en ese entonces con un reactor de investigación y fuentes de radiación gamma, produciéndose una discontinuidad del programa en Bariloche.

Una grave enfermedad de su primera esposa Úrsula, oriunda de Bariloche y mujer extraordinaria querida por todo el entorno de trabajo de Manolo, lo impulsó a retornar al país en 1980, esta vez al Centro Atómico Constituyentes, donde trabajó en ensayos no destructivos y posteriormente como Gerente del CAC.

Su gestión al frente de CNEA se inició en 1989 con el primer período de gobierno del Presidente Menem, en épocas de fuertes desafíos. Al inicio de la misma CNEA se abocaba a uno de los retos tecnológicos más importantes de su historia, como fue la reparación de Atucha I (CNA-I) luego del incidente de 1988 en el que se rompió un canal refrigerante. La parada de la central en época de fuerte crisis energética en el país, con cortes y racionamientos, puso el tema en la primera plana de los diarios, alimentando la discusión a favor y en contra de la energía nuclear. La gestión de la anterior Presidente de CNEA, Dra. Emma Pérez Ferreira, y su cercanía al Presidente Alfonsín, fue determinante en la decisión de reparar la central aún con escaso compromiso de su

constructor, Siemens. Le tocó a Mondino la responsabilidad de continuar apoyando el proyecto y el orgullo de materializar la re-conexión de la CNA-I a la red en 1989.

También le cupo el rol de inaugurar en 1993, después de muchos años de construcción, la planta industrial de agua pesada más grande del mundo en Arroyito, Neuquén, destinada a proveer a la CNA-II y a las futuras centrales. Durante su gestión logró revertir la decisión del gobierno anterior de paralizar las obras de CNA-II, relanzando la construcción iniciada en 1981, con importante asignación de recursos humanos y materiales, situación que habría de cambiar drásticamente al año siguiente, provocando que finalmente la puesta en servicio se retrasara otros 20 años.

Tal vez el proyecto que más satisfacción le produjo fue la creación, después de largos años de preparación, de la Fundación Escuela de Medicina Nuclear, FUESMEN, en Mendoza, para lo que asignó importantes recursos de CNEA a la compra de equipamiento.

Serías dificultades surgieron al confrontar la decisión del gobierno de privatizar las centrales nucleares y buscar financiación externa para la terminación de la CNA-II; Mondino lo percibía como una amenaza a la continuidad de lo que habría de quedar de CNEA. El proponía mantener el rol rector de la CNEA sobre las empresas, así como la interrelación de las mismas en torno al ciclo de combustible y las Centrales Nucleares.

Fue un celoso defensor de la integridad de CNEA, que iba, como insistía en afirmar, “de la minería del uranio hasta los laboratorios de investigación básica, pasando por las empresas del sector nuclear y las centrales”. Vio, como pocos, que la desarticulación del sector implicaba el riesgo de dejar sin financiación las actividades de I&D de la ‘CNEA Residual’, como se dio en llamar a lo que quedaba de los entes públicos privatizados, ya que hasta entonces, la I&D en CNEA se financiaba con la venta de la electricidad producida.

El proyecto para el sector nuclear del ministro de economía Domingo Cavallo y el de Mondino eran contrapuestos, lo que dio lugar a una intensa discusión que tuvo amplia repercusión en la prensa y generó profundas divisiones en CNEA; Argentina tenía en esa época casi un 20% de electricidad de origen nuclear. El triunfo del primero dio lugar al Decreto 1540 de 1994 que condujo a la intervención del organismo, a su remoción del cargo, a la separación de la Centrales Nucleares en la empresa Nucleoeléctrica Argentina Sociedad Anónima, NA-SA, y a la creación de lo que es hoy la Autoridad Regulatoria Nuclear, ARN. El tiempo mostró que, como él lo previó, las centrales nucleares no pudieron ser privatizadas, y la CNEA sufrió por una década su peor período de des-financiación.

El alejamiento del cargo lo llevó a incursionar en el Organismo Internacional de Energía Atómica, IAEA, en la actividad privada, y a participar activamente del debate en la prensa sobre el futuro de la actividad nuclear en el país.

Manolo era una persona de carácter fuerte y muy





sociable, con múltiples inquietudes. Su casa siempre estuvo abierta a todos y en ella se celebraba la vida y su gusto por las cosas buenas, como quesos y vinos, que adquirió en Suiza, su pasión por el golf, el turf, el andinismo, y el esquí. En relación a esto último, Manolo fue el responsable local de la reunión de la Federación Internacional de Esquí, FIS, en Bariloche en el invierno de 1977.

Tras el fallecimiento de su primera esposa, Manolo reconstruyó su vida con Carmen, con quien formó una gran familia, y quien lo acompañó incondicionalmente en los últimos y difíciles años de su vida.

Buena parte de mis experiencias profesionales estuvieron ligadas a Manolo; este relato es mi manera de agradecerle públicamente las oportunidades que me brindó.

Alfredo Caro – 5 de Enero de 2019

Con Manolo nos conocimos casualmente allá por el año 1959 en un torneo de ping pong. El era muy sociable y nos hicimos amigos inmediatamente; yo era muy mediocre y el un jugador excelente a quien resultaba un gusto verlo jugar. Siempre estaba en las finales y siempre ganaba.

Por esa época se puso de novio con Úrsula con quien se casó en 1960, época en que yo me puse de novio con Elisabeth, hermana de Úrsula. Esa relación fortaleció aún más nuestra amistad y motivó que nos encontráramos más frecuentemente. Lo visitábamos en su casa del Centro Atómico y así me fui relacionando con muchos profesionales del CAB y del Instituto.

Desde hacía algunos años integraba yo un grupo teatral, el IVAD, y gracias a mi relación con Manolo conocí e invité a integrarse a nuestro grupo a varios “plantigrados” como se los tildaba en el pueblo. Y digo en el pueblo porque en aquella época el CAB o la Guarnición Militar estaban en la “afueras” del pueblo. Así se integraron y participaron en el teatro Máximo Victoria, Chiquito Vaieretti, Jorge Trettel, Walter Arneodo, Pipiolo Iglesias, Tomy Buch, Pablo Tognetti, Cacho Otheguy; y algún otro que seguramente me olvido de mencionar. Y esto fue consecuencia de mi relación con Manolo.

El 29 de mayo de 1960, casi a la medianoche, estábamos jugando a las cartas con Manolo y mi hermano Humberto, en la calle Gallardo donde residía esos días, acompañándolo en la espera de su primer hijo que estaba a punto de nacer. Se largó a nevar y comenzamos a escuchar la sirena de los Bomberos que en esa época se hacía sonar cada vez que se producía algún incendio. Salimos apresuradamente con mi hermano preocupados por saber dónde era el siniestro pero felizmente resultó falsa alarma. La nevada había provocado que se disparara la sirena. Como era muy tarde nos fuimos a casa. Recién habíamos llegado cuando apareció Manolo pálido y desesperado porque aparentemente Fernandito quería integrarse inmediatamente a la familia. Nunca me pude olvidar del rostro nervioso y sonriente de felicidad de Manolo a la mañana siguiente con su primer

hijito. Unos años después nos casamos con Elisabeth y ya entonces éramos familia. El pueblo era chico, Manolo se había relacionado muy bien con muchos vecinos de Bariloche, con antiguos pobladores o integrantes de antiguas familias, era muy apreciado y respetado.

En aquellos años Bariloche era administrado por un Consejo Municipal de cinco integrantes conducidos por un presidente. Ante la necesidad de conformar una Comisión de Cultura el Consejo invitó y propuso a Manolo para que lo organice. Manolo, por entonces mi cuñado, sabiendo de mi participación en el teatro y siendo en ese momento además integrante de la Comisión de la Biblioteca Sarmiento, me pidió que colaborara con él en el armado de la Comisión de Cultura. Después de varios días de trabajo y reuniones se conformó de la siguiente manera: Presidente, Manolo; Tesorero, José Pefauré; Secretario, yo; Vocales, Consuelo Garza de Luelmo – en ese momento Presidente del Camping Musical Bariloche-; y un joven abogado que acababa de llegar a radicarse a nuestra ciudad, proveniente de Viedma donde se había desempeñado como subsecretario de Asuntos Sociales de Río Negro, Osvaldo Álvarez Guerrero. Esa comisión con la Presidencia de Manolo le dio un gran impulso a la actividad cultural municipal propia y de entidades locales creadas o auspiciadas por la municipalidad. Se crearon: la escuela de Artes visuales, con profesores de dibujo, pintura, escultura, cerámica, etc.; la Escuela de folklore; el Foto Club; el Cine Club, se municipalizaron el Coro de Niños y Jóvenes Cantores y Coro de Adultos. Se realizaron exposiciones, conciertos, conferencias, festivales. Se trabajó con las escuelas primarias y secundarias, etc. En el año 1968 se contrató al Profesor Juan Schultis para trabajar en un curso intensivo de dirección coral con Lucka Jerman y Rodrigo Dalziel –entonces Directores de los Coros Municipales- y como culminación de ese año musical se organizó y realizó la primera Navidad Coral. Hoy un evento musical tradicional. Manolo era creativo, tenaz y perseverante. Incansable. Fue una época muy productiva para la actividad cultural de nuestra ciudad.

Manolo y Úrsula eran dos personas afectuosas y generosas, absolutamente queribles. Cuando se fue Úrsula se nos partió el alma a todos. No era entendible, era injusto, inaceptable. Manolo era mi hermano, sus hijos, Fer, Marisa y Merche, nuestros hijos. En fin, la vida nos quita y la vida nos da.

Manolo recibió –porque lo merecía- la oportunidad de contraer un nuevo matrimonio junto a Carmen, y así llegaron Carmela, Ignacio, Lucila y Juan Manuel y lograron conformar otra hermosa familia.

Manolo se fue. Es un golpe muy fuerte para todos. Lo vamos a extrañar mucho. El tiempo ingratamente nos obliga a la resignación. Pero siempre nos queda el apoyo y el alivio de hermosos recuerdos que nos llegan al corazón y nos permite tenerlo presente siempre a Manolo.

Luis Caram – 7 de enero de 2019





Recordando a Beatriz Mancinelli egresada de Ingeniería Nuclear en 1990. Copiamos el texto enviado por sus compañeros de promoción.

Con mucha pena comunicamos el fallecimiento de Beatriz Mancinelli, Ingeniera Nuclear IB86.

Betty fue una excelente compañera y amiga, estudiante dedicada y generosa que compartía recursos y saberes con quien los necesitara, aun cuando a ella no le resultara fácil. Su puerta siempre abierta, nunca faltaba un mate para quien se acercara a compartir estudio o penas con "la tía", como la llamábamos.

Se doctoró en la Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional Córdoba y se desempeñaba como docente e investigadora en la UTN-Facultad Regional Venado Tuerto, ciudad donde residía con su familia.

Una enfermedad corta y muy cruel se la llevó demasiado pronto. La recordamos con el cariño que siempre nos dio.

^Sus compañeras y compañeros del IB 86

¿Sabía usted que...?

- Con un acuerdo firmado el 27 de noviembre de 2018 en Viena, el Organismo Internacional de Energía Atómica (IAEA su sigla en inglés) designó a la Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina (CNEA) como "Centro Colaborador del OIEA". El Instituto Balseiro integra este convenio, junto con el Instituto Sabato y el Instituto Dan Beninson de la CNEA.

<https://www.iaea.org/newscenter/news/argentinias-atomic-energy-commission-becomes-iaea-collaborating-centre>



- Juan Martin Maldacena egresado en 1991 de Licenciado en Física sigue cosechando premios. El Instituto Nacional de Física Nuclear (INFN) de Italia le otorgó el premio Galileo

Galilei.

<http://home.infn.it/en/the-institute/jointly-with-other-institutes/galileo-galilei-medal-award>

- Karen Hallberg, integrante de nuestra comisión directiva, ha sido galardonada con el premio L'Oréal-UNESCO "Por las mujeres en la ciencia" 2019. Karen es egresada en 1987 de Licenciada en Física y en 1992 de Doctora en Física del Instituto Balseiro. Felicitaciones Karen!

<https://en.unesco.org/news/21st-edition-loreal-unesco-international-awards-women-science>



FotoL'OrealUNESCO Prize

-Aldo R. Boccaccini (Ing. Nuclear, 1987) entre los 6000 científicos más citados:

Aldo R. Boccaccini, egresado como Ingeniero Nuclear del IB en 1987, actualmente Profesor y director del Instituto de Biomateriales en la Universidad de Erlangen-Nuremberg, Alemania, y profesor visitante en el Imperial College de Londres, ha sido incluido en la lista de los Científicos Más Citados (Highly Cited Researchers 2018), que publica la agencia Clarivate Analytics (<https://hcr.clarivate.com/>). Esta lista, publicada el 27 de noviembre, incluye a los investigadores con más alto número de citas científicas en el mundo, basado en las publicaciones de los 10 años precedentes en 21 campos de la ciencia, que van desde la medicina clínica hasta la física, la química, la ingeniería y la economía

- El Ingeniero Nuclear Santos Gabriel Rueda, egresado en 2014, ganó por cuarta vez consecutiva la carrera "4 Refugios Non Stop". Esta carrera organizada por el Club Andino Bariloche recorre 45 km por las montañas, acumulando casi





4000 m de desnivel positivo. Gabriel es egresado del Instituto Balseiro y maestrando de Ingeniería también en el IB. Coordina el "IB Running Team", que convoca todas las semanas a los estudiantes del Instituto a trotar por senderos de montaña.

- Gabriel también participó de la prueba de 44 km de la Champa Ultra Race en Córdoba en marzo pasado, ubicándose en el primer puesto y coronándose campeón nacional, y sacando pasaje para ser uno de los representantes argentinos en el Mundial de Ultra Trail en Portugal, que se realizará en el mes de junio del 2019.

-En la Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía, realizada en Buenos Aires en Noviembre 2018, hubo una sesión dedicada a la memoria de Alberto Bonfiglioli, uno de los pioneros de la Cristalografía en la Argentina, quien falleció en Roma en noviembre de 2017.

Alberto Bonfiglioli fue egresado de la segunda promoción del Instituto Balseiro, realizó investigaciones en la Gerencia de Tecnología de la CNEA, trabajó después en la empresa Aluar y emigró al Exterior en 1978. Tuvo también activa participación en diversas iniciativas de la AFA y del CLAF desarrolladas a fines de la década de 1960.

Siguiendo el link abajo se accede a un Directorio que contiene un conjunto de documentos relacionados con el trabajo desarrollado por Alberto Bonfiglioli, principalmente durante su actuación en la Argentina, hasta 1978. La sección (m) de este Directorio contiene mensaje de uno de los responsables de la Biblioteca Central del Consiglio Nazionale della Ricerca (CNR), donde se informa otro link que permitirá en breve el acceso a artículos y otros documentos, referentes a las actividades desarrolladas por Alberto Bonfiglioli en Italia desde 1980 hasta su fallecimiento.

<https://onedrive.live.com/?authkey=%21AEnEeXaydDv%2DAsg&id=D24EAAA7EE4D215D%21319924&cid=D24EAAA7EE4D215D>

