



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

Conversatorio

La AEIB en coordinación con el Instituto Balseiro, continúa con el ciclo de conversatorios organizando reuniones virtuales, en el que se busca brindar un espacio para discutir e intercambiar ideas en temas de interés común.

En esta oportunidad, se invitó a tres oradores con la intención de discutir los siguientes aspectos: etapas necesarias para concretar y finalizar la construcción del prototipo CAREM, problemas técnicos a resolver, seguridad del reactor, financiación del proyecto y SMR (Small Modular Reactor) como opción energética.

El programa del conversatorio fue el siguiente:

“Una recorrida por el proyecto CAREM”

Sol Pedre - Gerenta de Área CAREM (CNEA)

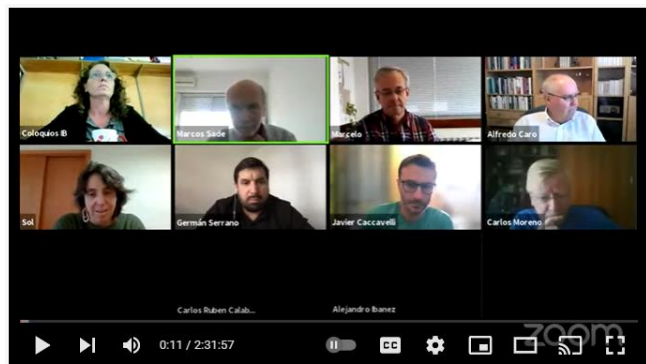
“Desafíos y aportes en el área técnica seguridad nuclear”

Marcelo Giménez - Jefe del Departamento de Seguridad Nuclear, Gerencia de Ingeniería Nuclear

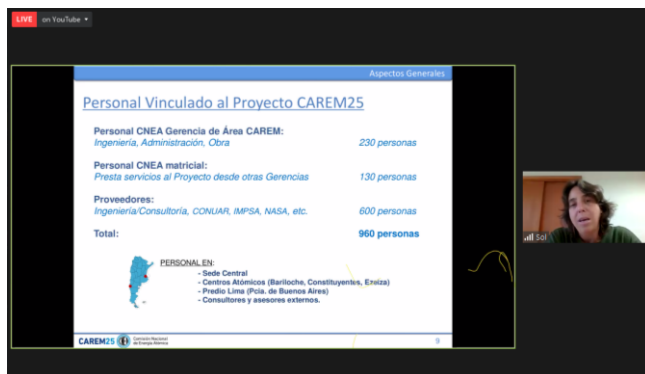
“Small Modular Reactors”

Alfredo Caro - Research Professor en George Washington University

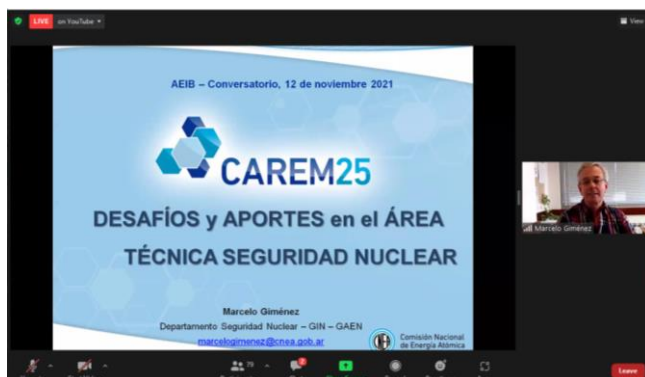
Moderador: Marcos Sade - Presidente AEIB



Coloquios IB - CAREM 25 - Conversatorio AEIB



Sol Pedre



Marcelo Giménez



Alfredo Caro

Podés encontrar este Conversatorio de la AEIB en el Canal de Coloquios del IB en YouTube <https://www.youtube.com/watch?v=Y2saaHEk6hQ>

Donación de mesas y bancos

Este año la Asociación donó al Instituto Balseiro dos mesas y cinco bancos de exterior, en hierro negro y madera, para el uso de los alumnos que residen en el Monoblock 5.

Para quienes hace años no visitan el Centro





La Partícula Alfa

La gacetilla de la AEIB que te tira onda positiva

Nº 17 - 13 de abril de 2022

Atómico, les comentamos que el Monoblock 5 es un edificio cuyo diseño y construcción se inició durante la gestión del Ing. Oscar Fernández como director del IB, siendo financiado por el proyecto que generó la carrera de Ingeniería en telecomunicaciones en el marco académico del Instituto. Este edificio se puso en funcionamiento en plena pandemia en febrero de 2021 durante la dirección de Mariano Cantero. El edificio cuenta con capacidad para 92 estudiantes, un amplio comedor, sala de juegos, biblioteca entre otros espacios de uso común.

Las mesas y bancos fueron entregados en noviembre y fueron bien recibidos por los alumnos.



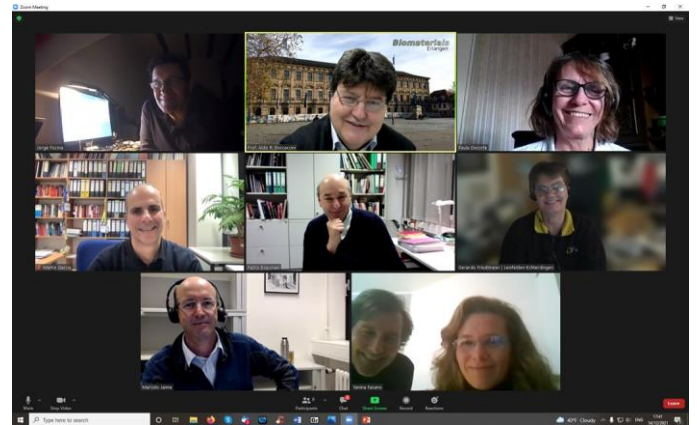
De izq. a der.: Thiago Blanco, Eva Voss, Gaston Avetta, Agustina Pizarro, Facundo Sheffield y Leandro Martinek.

Programa Referentes de la AEIB

A principios del año 2019 lanzamos el proyecto de buscar referentes de la AEIB en las distintas ciudades del

país y el mundo. El/la referente organizaría encuentros o happy hour entre los exalumnos y amigos del IB en cada ciudad (una o dos veces al año en lo posible), con la finalidad de conectar a excompañeros y amigos en un ámbito local. Seguimos invitando a quienes quieran sumarse al proyecto.

El 14 de diciembre de 2021, nuestro referente en Alemania Aldo Boccaccini organizó una reunión por zoom de exalumnos en Alemania e invitó a la secretaria de la Asociación. Se charló sobre las actividades de la AEIB y se expuso el interés de la misma en incentivar la participación de los exalumnos en dar sugerencias y apoyo. Muchas gracias Aldo por tu colaboración!



Jorge Fiscina, Aldo Boccaccini (referente), Paula Decorte (secretaria); Matías García, Pablo Esquinazi, Gerardo Friedlmeier; Marcelo Jaime, Pablo Pedrazzini y Yanina Fasano.

Colación de grados - Diciembre 2021

El día 22 de diciembre el IB realizó el acto de colación en el patio exterior y siguiendo el protocolo vigente por la pandemia. Se graduaron los estudiantes de la 7ª Promoción de Ingenieros en Telecomunicaciones, la 65ª Promoción de Licenciados en Física, la 19ª Promoción de egresados de la Maestría en Ciencias Físicas y la 18ª Promoción de egresados de la Maestría en Física Médica. La AEIB retomó la entrega de carta de felicitaciones y pines del IB a los egresados durante el acto.

Acto de colación extraordinario

Debido a la pandemia, las promociones de las carreras de grado del Instituto Balseiro que egresaron en 2020 y algunos de 2021 no habían tenido un acto de colación. Por eso, el viernes 25 de febrero se realizó un evento que incluyó a estas camadas.

[En el Balseiro se celebró un acto de colación extraordinario \(ib.edu.ar\)](http://ib.edu.ar)



Asociación de Exalumnos del Instituto Balseiro

www.aeib.org.ar

Comisión Directiva: Marcos Sade, Paula Decorte, Graciela Bertolino, German Serrano, Karen Hallberg, Ezequiel Koile, Mariano Cantero. Revisores de cuentas: Juan Pablo Ordóñez, Sonia Cotes.



Premio Bernaola

La Asociación de Exalumnos 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.

El premio Bernaola correspondiente a la promoción 2021 fue otorgado a la Mgter. Florencia Zalazar, por su trabajo "*Diseño de un protocolo de administración y dosimetría de ¹³¹I en pacientes con cáncer de tiroides*", bajo la dirección del Mgter. Emiliano Marino y la codirección de la Mgter. Daniela Zanchi.

Florencia agradece a sus directores y a las técnicas del servicio de tiroides de FUESMEN, Josefina Riquelme y Claudia Vega.

Resumen:

El carcinoma de tiroides es considerado uno de los cánceres más frecuentes del sistema endócrino. Su incidencia a nivel mundial ha ido en aumento debido al creciente acceso a las ecografías de cuello como parte de los controles de rutina que permiten su diagnóstico temprano. En Argentina, según lo informó la Agencia Internacional de Investigación sobre Cáncer, se registraron alrededor de 3500 nuevos casos de cáncer de tiroides durante el año 2018. Del total de estos casos, el 86% se diagnosticaron en mujeres de 40 a 60 años.

El principal tratamiento para el cáncer diferenciado de tiroides consiste en la tiroidectomía total, seguida de tratamiento hormonal y tratamiento con ¹³¹I. El yodo radiactivo ¹³¹I fue utilizado por primera vez en 1946 por Seidlin para tratar carcinomas diferenciados de tiroides. Desde su primer uso, la tasa de actividad más propicia para un tratamiento óptimo suscitó un debate. Esta situación se refleja en el hecho de que los métodos de tratamiento varían mucho entre los diferentes centros. En la mayoría de los casos, se administran actividades fijas en lugar de prescripciones individualizadas.

Actualmente, en Argentina no se ha normalizado la implementación de un protocolo de dosimetría preterapéutica que permita generar un historial dosimétrico luego de que un paciente se somete a terapia metabólica. Esto puede deberse a la carga de trabajo que representa para el personal de las instituciones y a las molestias que puede ocasionar al paciente el tener que asistir en reiteradas oportunidades al servicio de medicina nuclear. Sin embargo, estas desventajas de desarrollar un sistema de dosimetría deben considerarse frente a la posibilidad de sobre, o más probablemente, sub tratar pacientes utilizando dosis empíricas.

La Fundación Escuela de Medicina Nuclear-

FUESMEN, posee una amplia trayectoria en la terapia con ¹³¹I en pacientes con cáncer diferenciado de tiroides. En la actualidad, los tratamientos se realizan con base en los esquemas de prescripción de dosis fijas. Este trabajo propone implementar en el servicio de Tiroides de FUESMEN un protocolo de dosimetría preterapéutica basado en las recomendaciones de la EANM. El objetivo principal es implementar un protocolo que respete las necesidades y tiempos del servicio.

Además, se caracterizó el sistema SPECT/CT Siemens Symbia Intevo Excel para realizar cuantificación y de esa manera evaluar la dosis administrada a lesiones y órganos de interés luego de una aplicación de yodo con fines terapéuticos.

El certificado se entregó durante el acto de colación del 22 de diciembre, y la suma de dinero se envió por transferencia bancaria.



De izq a der: Mgter Daniela Zanchi, Dr Dardo Morán, Mgter Florencia Zalazar, Lic. Josefina Riquelme.

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 visitar la página web eligiendo el botón 'asociarse' o enviar un mail a admin@aeib.org.ar.

Gacetillas en página web

Te invitamos a visitar nuestra página web www.aeib.org.ar en donde encontrarás información sobre la Asociación, nuestros socios, las actividades que realizamos durante el año, fotos de encuentros, recuerdos. Además en la barra superior de la página principal a la derecha encontrarás el botón gacetillas donde podrás revisar todas las gacetillas.

Ante cualquier consulta por favor escribimos a admin@aeib.org.ar

Coloquio J.A. Balseiro 2022

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 una egresada o un egresado del IB que se haya destacado especialmente por su trayectoria profesional, científica o académica.

Para la selección contamos con la participación de los socios que nos acercaron sus propuestas. Muchas gracias.

El coloquio se realizó el viernes 8 de abril a las 14:30 hs en el salón de actos del IB con aforo (Centro Atómico Bariloche) y se transmitió en vivo por el canal de YouTube de "Instituto Balseiro Coloquios".

Este año el coloquio J. A. Balseiro estuvo a cargo de Alberto Caneiro quien disertó sobre:

"Pesando el oxígeno... ¿y por qué no?... Caracterizando los materiales"

Resumen:

Los óxidos no-estequiométricos son compuestos que a altas temperaturas pueden variar su composición (contenido de oxígeno) manteniendo la estructura cristalina. Para que ello ocurra, los cationes deben presentar más de un estado de oxidación. La variación del contenido de oxígeno es acomodado en la estructura generando defectos de red (vacancias, intersticiales) y defectos electrónicos (portadores). Por consiguiente, la variación del contenido de oxígeno tiene una consecuencia directa en las propiedades físicas de estos óxidos. Hay innumerables ejemplos de familias de óxidos no-estequiométricos, entre las cuales se pueden citar a los óxidos de interés nuclear, los superconductores de alta temperatura crítica, las magnanitas que presentan magnetorresistencia colosal y los óxidos con conductividad mixta para electrodos de celdas combustibles.

Todas estas familias de óxidos han sido abordadas en el CAB desde hace 40 años, mediante el estudio de sus propiedades termodinámicas de alta temperatura y la correlación entre el contenido de oxígeno y las propiedades físicas de interés de cada sistema.

En la presentación se comentará las motivaciones y el inicio del laboratorio de termodinámica del CAB a fines de los 70. Una premisa muy clara en esa época fue que no se pueden estudiar estos sistemas, si no se controla el contenido de oxígeno. Para ello se desarrolló un equipo termogravimétrico y un sistema electroquímico, único en su tipo que aún hoy después de 40 años sigue funcionando. Se mostrarán algunos ejemplos de compuestos estudiados y como fue necesario incorporar otras técnicas de caracterización de materiales tales como SEM, XRD, HTXRD, FESEM, EIS, para tener una caracterización más integral de estos óxidos. Esta infraestructura surgió como una necesidad de las distintas familias de óxidos no-estequiométricos estudiados y a su vez permitió en el CAB-IB la caracterización de materiales en general.

Mini-bio

Alberto Caneiro nació en San Juan en 1950. Perteneció a la promoción 18 de Licenciados en Física del Instituto, recibidos en 1975. Obtuvo su tesis doctoral en 1983 con el desarrollo de una facilidad termogravimétrica de alta resolución y el estudio de las propiedades termodinámicas del sistema Uranio-Oxígeno.

Ha realizado estancias de larga duración en Francia, Alemania y España como becario, postdoc y Profesor invitado.

Su área de investigación principal han sido los óxidos que presentan variaciones del contenido de oxígeno (no-estequiometría). Ha contribuido con investigaciones que han dado lugar a numerosas publicaciones y ha dirigido 8 tesis doctorales en el ámbito del IB.

La Academia Nacional de Ciencias Exactas Físicas y Naturales lo ha propuesto como Académico Correspondiente, acto que se formalizará próximamente.





Recientemente, a propuesta del IB, ha sido designado Profesor Emérito por la Universidad Nacional de Cuyo.

En 2016 como Investigador Principal del CONICET fue invitado por YPF Tecnología (Y-TEC) a participar en el desarrollo de un laboratorio de microscopía electrónica para dar soporte a todas las actividades de Investigación y Desarrollo de YPF.

Desde 2019 continúa realizando actividades de investigación y Desarrollo en Y-TEC como investigador contratado.



Alberto Caneiro – Coloquio J.A.Balseiro

El coloquio está publicado en el Canal de Coloquios del IB en YouTube

[Coloquios IB - Alberto Caneiro - YouTube](#)

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.

Recordando a exalumnos fallecidos

Con mucha tristeza lamentamos los fallecimientos de cuatro exalumnos, compartimos con ustedes las semblanzas y mensajes recibidos.

Miguel Ángel Olivo, falleció el día 7 de enero de 2022 en Suiza. Miguel era Licenciado en Física de la 5ª promoción, egresado en 1962.

Acompañamos en este triste momento a su familia y amigos.

Compartimos esta reseña escrita por Carlos Hojvat, compañero de promoción de Miguel:

Nuestro amigo y colega falleció el 7 de enero de 2022 en Endingen, Suiza

Muchas memorias vienen al frente recordando nuestras

épocas de las primeras promociones del Instituto de Física del Centro Atómico Bariloche, la denominación de esos días. Estos recuerdos son pequeñas escenas y no una historia organizada.

En nuestro tiempo, el único medio como estudiantes de llegar a Bariloche era por medio del tren desde Buenos Aires, viajábamos en coches dormitorios gentileza de la beca de estudios otorgada por el instituto. Por supuesto en nuestro primer viaje éramos todos desconocidos. Ya en los viajes siguientes era una patota más organizada. Un recuerdo indeleble era la presencia en la estación de Constitución de la madre de Miguel, Pía me parece recordar, con una canasta llena de sándwiches de milanesa para alimentar a Miguel y sus amigos en el largo viaje a Bariloche.

Remanentes de equipo e instrumental de la época de Richter y la Isla Huemul estaban en depósito en las instalaciones del Instituto. Miguel siempre fue inclinado a ser experimental y tenía facilidad con la electrónica. Las comunicaciones entre el Instituto y Sede Central (CNEA) era problemática, hasta la instalación de un sistema sofisticado en el correo que mejoro (un tanto) las conexiones.

Ignacio Nemirovsky, graduado de una promoción anterior, también tenía una inclinación a la electrónica, compartida por Miguel y por mí. Entre charlas y mates surgió la idea de usar unos amplificadores de radio frecuencia de la Isla Huemul para establecer nuestra propia instalación de comunicaciones. En esto laburamos los tres, eventualmente dando lugar a LU9VD, estación de radio aficionados asociada con el Instituto. Fue usada para las comunicaciones con Sede Central por lo menos durante nuestros años en el Instituto.

¡Para todas las apariencias externas era una 'radio de aficionados' como cualquier otra, la sola excepción siendo que el amplificador que usamos era "tamaño baño" con una potencia mucho mayor del máximo permitido y creaba gran desparramo cuando transmitíamos!

El pequeño edificio donde estaba instalada todavía existía subiendo la cuesta hacia el fondo del predio a mitad de camino a Física Atómica.

Miguel siempre fue una persona reservada con interés en la música clásica. De su experiencia con LU9VD surgió su idea de llenar el vacío de radio de Bariloche. Así fue su creación de "Radio Bochinche", un pequeño transmisor que desde su habitación en el Pabellón de Estudiantes transmitía música dentro del predio del instituto.

Los graduados más senior del Instituto reconocerán la referencia de "Bochinche", el perro de "la Marinachi", la encargada de los dormitorios, agradable ejecutora de las reglas de comportamiento.

Junto con Miguel teníamos una inclinación a física experimental atómica y nuclear experimental. Muchos de nuestra promoción trabajamos en la "creación" y construcción de los experimentos que serían usados para el curso de Física Moderna.





Durante esos tiempos desarrollamos una colaboración con el profesor Pepe Torres, quien junto con el Profesor Meckbach habían desarrollado la idea de usar remanentes de la Isla Huemul para construir un pequeño acelerador para estudios de Física Atómica. Gigantes condensadores y diodos de alto voltaje fueron re-apropiados para construir un duplicador de voltaje, llamado desde entonces el "Cockcroft-Walton", el nombre de los físicos que desarrollaron esa técnica para obtener energías más altas de las posibles con las técnicas y materiales de ese momento.

Era necesario aislar las perillas de control de los controles ubicados a alto voltaje. Así introducimos la técnica "del piolín", un piolín que permitía rotar una perilla donde estaba el experimentador y rotar el control a alto voltaje. Sin lugar a duda, una técnica experimental que situó al Instituto en la escala mundial de la experimentación. Si bien fue/es un instrumento de cierta falta de formalidad, importantes mediciones de secciones eficaces atómicas son/fueron obtenidas.

El tiempo de nuestra graduación, fue una época de gran estabilidad en las Universidades. El número aproximado anual de graduados de física era importante. Unos 15 de nuestro Instituto, unos 15 de la UBA, unos diez más en el resto de las universidades del país. Confrontados con la proximidad de nuestra graduación existía una cierta preocupación con el futuro.

Parte de esta historia es la existencia de LADE (Líneas Aéreas del Estado), que esos días operaba el "avión lechero". Este hacía un círculo con etapas en los lugares donde existían Universidades con Departamentos de Física. Junto con Miguel y David Micha hicimos el viaje y buscamos trabajo en los distintos lugares. Si bien fue un viaje divertido, los resultados fueron muy deprimentes.

A nuestro regreso al Instituto habían surgido oportunidades en el exterior. De las relaciones de Bajas Temperaturas surgieron oportunidades en UBC, Canadá y de una larga colaboración con Suecia también una posibilidad. Resultado, Micha viajó a Suecia donde desarrolló una gran trayectoria teórica. Miguel y yo decidimos por la oportunidad experimental en Canadá.

Miguel trabajó con el Profesor G. Griffiths, en la construcción de un acelerador, no disimilar del que habíamos construido en el Instituto, excepto con material y técnicas más modernas. La experimentación para su Doctorado fue en el estudio de secciones eficaces atómicas de interés en astronomía. Esta experiencia resultó en Miguel siendo un reconocido experto en "fuentes de iones", la primera etapa de cualquier acelerador de partículas. Su siguiente paso fue una larga carrera en el ahora llamado "Paul Scherrer Institut", en Villigen, Suiza. Su presencia fue también notada en otros laboratorios como TRIUMF, Vancouver, Canadá; Los Álamos, USA, etc.

En memoria de Miguel Ángel Olivo,
Carlos Hojvat
5ta. Promoción

Cristian Allione, falleció el 13 de enero de 2022 en la ciudad de Córdoba. Cristian era Ingeniero Mecánico de la 17ª promoción, graduado en julio de 2021.

Acompañamos en este triste momento a su familia y amigos.

Se comparte a continuación el link del comunicado del IB con una carta que sus compañeros de promoción le han dedicado:

<https://www.ib.edu.ar/comunicacion-y-prensa/noticias/item/2148-comunicado-del-instituto-balseiro-fallecimiento-del-ing-cristian-allione.html>

Edith Losada, falleció el 2 de febrero de 2022, en la ciudad de Buenos Aires. Edith era egresada de la Maestría en Ciencias Físicas del IB en 2007.

Acompañamos en este triste momento a su familia y amigos.

<https://www.ib.edu.ar/comunicacion-y-prensa/noticias/item/2158-comunicado-ib-fallecimiento-losada.html>

Carlos Enrique "Quique" González Lepera, falleció el día 16 de febrero de 2022 en Houston, Estados Unidos. Quique era Licenciado en Física de la 22ª promoción, egresado en 1979.

Acompañamos en este triste momento a su familia y amigos.

Compartimos esta reseña escrita por Roberto Arce, compañero de promoción de Quique:

¡Cuán duro es escribir la semblanza de un amigo que nos ha dejado!. El ejercicio del recuerdo nos golpea con cada anécdota.

Somos de la promoción 22 del IB, la última compuesta solo por estudiantes de Física. Llegamos a Bariloche a finales de Julio de 1976. Recuerdo haber sido el primero, y como tal me tocó recibir a mis compañeros para mostrarles lo que antes alguien me había mostrado a mí. Entre los primeros en llegar estuvo Quique. Rápidamente hicimos buenas migas. A él lo alojaron con Roberto Trinchero en una habitación del Pabellón 4, casi frente a la mía. Esto hizo que nuestra amistad se consolidase rápidamente. Compartíamos un té por la noche, discutíamos los problemas, hablábamos de cualquier cosa, nos íbamos conociendo. Fueron meses muy intensos. Muchas novedades y muchas barreras por superar. Juntos atendimos la barra de "L'électron fou", por supuesto con la ayuda de casi todos los de la promoción. Quique fue de los primeros en tener un auto siendo estudiante. Era un Fiat 600. Con él hicimos varias veces el tramo Bariloche-Buenos Aires, sin paradas. Eran muchos kilómetros, y otros tantos mates que nos ayudaban a mantenernos despiertos.





Finalizada la licenciatura Quique hizo su doctorado. Su tesis llevó por título: "Transferencia colisional de electrones al continuo de iones atómicos y moleculares", realizada bajo la dirección de Wolfgang Meckbach y la colaboración de Ignacio Nemirovsky. Yo me fui de Bariloche en enero del '83. Él se quedó un tiempo más, terminó su tesis ese mismo año y luego se fue a trabajar con I.A. Sellin en el Departamento de Física de la Universidad de Tennessee, en Knoxville.

Entre 1991 y 1998 fue Assistant Professor en la Universidad de Pensilvania, teniendo a su cargo las instalaciones del Ciclotrón. Luego de algún tiempo comenzó a trabajar en una empresa denominada Cyclotope dedicada a la fabricación de radioisótopos. Rápidamente su formación le permitió solucionar problemas que tenía la empresa, y así progresar hasta alcanzar la presidencia de la compañía que ejerció desde el 2002 al 2010. Luego pasó a desarrollar su actividad en el Anderson Cancer Institute, en Texas, desde el 2010 al 2018. Actualmente se desempeñaba como Director de Operaciones de IQ-Pharma LLC.

Su prolongada trayectoria le permitió adquirir una gran experiencia en la preparación de radioisótopos aplicables a la medicina. Así fue como en el año 2012, en el marco del "Programa Milstein" de la ANPCyT, colaboró con científicos argentinos de la CNEA, en el tema propio de su especialidad. Como reconocimiento a esta actividad recibió el Premio Raíces, galardón que se entrega a aquellos argentinos que brindan una colaboración de interés para el campo de la Ciencia y la Técnica.

Quique se marchó casi en silencio. Nos sorprendió a todos sus amigos y compañeros de los años del IB: los que vimos cómo raleaba sus bigotes antes de cada examen, los que lo acompañaron en esas escapadas al cerro, los del viernes de "L'électron" y los sábados del cine Bariloche, quienes gastamos horas de charla en alguna habitación del Pabellón 4 o en alguna cabaña alquilada por alguno de nosotros; en pocas palabras, todos los que lo conocimos y aprendimos a quererlo. Sin duda, ha dejado una herencia de cariño y buenos momentos compartidos. Su familia y amigos lo recordaremos siempre.

Roberto Arce

Licenciado en Física de la 22ª promoción

- - -

Manfred Ahlers

También queremos recordar a Manfred Ahlers quien fuera profesor del Instituto. El Dr. Manfred Ahlers, falleció el día 12 de enero en Bariloche. Acompañamos en este triste momento a su familia y amigos.



Comunicado del Instituto Balseiro por el fallecimiento del Dr. Manfred Ahlers (ib.edu.ar)

Compartimos una reseña escrita por Francisco Lovey y Marcos Sade:

Bariloche, 12/1/2022

En el día de hoy ha fallecido el Dr. Manfred Ahlers.

Manfred realizó sus estudios de grado y posgrado en Alemania, su país de origen. Desde 1974 y hasta el momento de su jubilación se desempeñó como investigador permanente del plantel de la División Física de Metales del Centro Atómico Bariloche. Fue también docente del Instituto Balseiro, alcanzando el grado de Profesor Titular, siendo designado posteriormente Profesor Honorario de la Universidad Nacional de Cuyo.

En los comienzos de su actividad científica en la Argentina, dio el paso inicial para insertar la investigación en el Área de Transformaciones de Fases en Sólidos en la entonces llamada División Metales del Departamento de Investigación Básica (actualmente Gerencia de Física). Desde aquel momento y hasta pocos años después de su fecha de jubilación aportó notablemente al fortalecimiento de la investigación en física y ciencia de materiales. Su actividad como científico y formador de recursos humanos quedó reflejada en una cantidad importante de publicaciones en revistas científicas de difusión internacional y en la dirección de una quincena de Tesis Doctorales.

El paso de Manfred por la CNEA ha dejado una impronta que siempre recordaremos, compartiendo siempre su conocimiento con generosidad y aportando de manera relevante al desarrollo de la ciencia en nuestro país. De carácter afable, tenía sus puertas siempre abiertas para atender inquietudes y colaborar con estudiantes y colegas. Gran maestro al que siempre recordaremos. Acompañamos





a su familia: Teresa, Christian y Mora en este triste momento.

Francisco Lovey y Marcos Sade

¿Sabía usted que...?

- Matías Gaudenzi Samper, Ingeniero Mecánico egresado en 2021, obtuvo el primer puesto en el certamen “XXI Premio Pre-Ingeniería de Innovación Tecnológica 2020-2021” del CAI. ¡Felicitaciones Matías!

[Ingeniero del Balseiro fue premiado por el Centro Argentino de Ingenieros \(ib.edu.ar\)](#)

- Juan Martin Maldacena egresado en 1991 de Licenciado en Física recibió la “Mención de Honor Diputado Nacional Dr. Juan Bautista Alberdi” en reconocimiento a su “trayectoria y extraordinarias contribuciones a la ciencia física y al conocimiento nacional y universal”. ¡Felicitaciones Juan Martín!

[Distinguieron a Juan Martín Maldacena en el Congreso de Argentina \(ib.edu.ar\)](#)

- Karen Hallberg, integrante de nuestra comisión directiva, egresada en 1987 de Licenciada en Física y en 1992 de Doctora en Física del Instituto Balseiro fue designada como nueva integrante del Directorio de la *American Physical Society*. ¡Felicitaciones Karen!

[Docente del Balseiro integrará el Directorio de la American Physical Society \(ib.edu.ar\)](#)

- Salió el retoño del Manzano de Sir Isaac Newton certificado para ser plantado en el Ministerio de Ciencia y Tecnología el domingo 10 de abril. El IB gestionó con la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Cuyo la reproducción, certificación y entrega del retoño. Rodrigo López Plantey, quien es el Secretario de Investigación, Internacionales y Posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA), ha sido la contraparte de parte de la FCA en este convenio con el IB para el cuidado y reproducción del Manzano. Las gestiones para generar, y enviar el retoño a Buenos Aires para que fuera plantado en el C3 de CONICET fueron hechas por el Director del IB en persona por pedido de Presidencia de CNEA.



Rodrigo López Plantey con la Secretaria Académica de la UNCuyo Dolores Letellier presentando el retoño.

Para más información: [Crearon retoños del manzano de Newton que vive en el Instituto Balseiro \(ib.edu.ar\)](#)

