

INFORMACIONES

WOLFGANG MECKBACH, 1919-1998.

“Wolfgang Meckbach murió en San Carlos de Bariloche el 31 de Agosto de 1998. Había sido designado Miembro correspondiente de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales por sus contribuciones a la física de las colisiones atómicas y por su aporte a la consolidación de la física experimental en el Centro Atómico Bariloche - Instituto Balseiro.

Meckbach fue uno de los profesores que contribuyeron a la puesta en marcha del entonces Instituto de Física de San Carlos de Bariloche, en agosto de 1955. Es el único de los integrantes de aquel grupo pionero que permaneció aquí hasta su jubilación. Este año hubiera cumplido ochenta años y sus alumnos planeaban rendirle un merecido homenaje, pero la muerte les ganó de mano. De todas maneras se realizó una reunión científica internacional en abril de 1999, el Werner Brandt Workshop que se realiza periódicamente en diferentes lugares del mundo, en el que hubo una sesión especial dedicada a honrar la memoria de Wolfgang Meckbach.

El destacado físico había nacido en Frankfurt del Meno en 1919. Era muy joven cuando estalló la guerra y él se embarcó en un submarino como ingeniero de máquinas. La nave fue hundida en el Mediterráneo por barcos ingleses. Estos lo hicieron prisionero y sus captores lo llevaron a Palestina, Egipto, Sudáfrica y finalmente lo entregaron a los norteamericanos para su internación en un campo de Tennessee. Allí estudió inglés y comenzó a tomar cursos de matemática por correspondencia, organizados por la Universidad de Chicago. Finalizada la guerra, volvió a Alemania donde se inscribió como alumno regular en los cursos de física de la Universidad de Frankfurt. Su formación en las difíciles condiciones de Alemania de pos-

guerra marcó profundamente su forma de trabajar y le resultó de gran utilidad para su actuación posterior en la Argentina, donde la falta de medios y la necesidad de reemplazarlos con ingenio fueron y siguen siendo moneda corriente.

Luego de graduarse, emigró a la Argentina donde se radicó, primeramente en Bahía Blanca, y luego en La Plata. Allí comenzó a trabajar en espectroscopía de microondas aplicada al estudio de procesos de relajación en líquidos. José Balseiro lo conoció en una reunión de la Asociación Física Argentina, realizada en Mayo de 1954, donde quedó muy bien impresionado por los aportes científicos de Meckbach a las discusiones que se planteaban.

Meckbach vino a Bariloche con la responsabilidad de organizar, junto a Manlio Abele, los cursos de física experimental y de colaborar en la realización de los trabajos experimentales que se iniciaron en Bariloche y que en su caso apuntaban al estudio del efecto de la contracción de una corriente intensa de iones por efecto del campo magnético que la misma corriente genera. En esa época estos estudios eran de gran utilidad y estaban relacionados con la posibilidad de generar fusión nuclear en esas condiciones. Un trabajo de Abele y Meckbach sobre la fuente de iones que utilizaron para esos estudios figura entre uno de los primeros trabajos científicos completados y publicados en el Centro Atómico Bariloche.

A partir de 1958, Meckbach quedó prácticamente con toda la responsabilidad del desarrollo de los aspectos docentes de la física experimental en Bariloche. Sus clases eran muy activas e interesantes y tenía los dotes del maestro que es

capaz de generar vocaciones. La capacidad que él mismo demostró para adaptarse a las circunstancias y cambiar su campo de trabajo, era un ejemplo motivador. Cuando recibió en donación un viejo acelerador electrostático en desuso, que ya no era de utilidad para estudios en física nuclear por su baja energía, Meckbach siguió un consejo del Prof. Samuel K. Allison que estaba en ese momento en Bariloche y aceptó ir a Chicago, prácticamente como un estudiante para aprender las técnicas de las colisiones atómicas, área en la que se podía hacer contribuciones interesantes con la energía que proveía el viejo acelerador. Durante su estadía en Chicago, realizó importantes mediciones de las diferencias de carga en haces de hidrógeno y deuterio al atravesar blancos gaseosos y sólidos. De regreso en Bariloche, montó el Laboratorio de Colisiones Atómicas por el que han pasado decenas de físicos que se formaron a su lado, aprendiendo de él a buscar las razones últimas de los fenómenos, a medir con precisión con instrumentos fabricados o diseñados por ellos mismos y a entender las leyes de la física con el claro lenguaje de la intuición que caracterizaba a Wolfgang Meckbach.

Además de la física, sus otras grandes pasiones eran la música y la montaña. Los alumnos de los primeros años del Instituto de Bariloche todavía recordamos las sesiones de

música clásica que se organizaban en casa de los Meckbach, donde su esposa nos deleitaba con el piano y él la acompañaba con la flauta traversa. En verano, disfrutaba de las excursiones a la montaña, aceptando siempre el desafío de la ruta más escarpada. Durante el invierno fue por varios años ganador indiscutido de las carreras de esquí para veteranos. Murió en su ley, en momentos en que se preparaba para una tarde de esquí en el Cerro Catedral, un soleado día de agosto."

Académico Correspondiente
Dr. Arturo López Dávalos.

Wolfgang Meckbach fue uno de los profesores que acompañaron a José Antonio Balseiro en la organización previa y en la iniciación de las tareas en el Instituto de Física de Bariloche. Yo tuve la fortuna de trabajar con él en la preparación de los trabajos de laboratorio y en el desarrollo de los cursos, y así aprendí a respetarlo y a quererlo.

Arturo López Dávalos, alumno de ambos en los primeros tiempos del Instituto y actual Académico, escribió esta sentida y certera nota, y nos autorizó a reproducirla en nuestra Revista.

Alberto P. Maiztegui.

CURSO DE POSGRADO, "EL MUNDO DE LAS OSCILACIONES"

Entre el 16 y el 20 de Agosto pasado, se desarrolló en el departamento de Graduados de la Universidad Nacional de Tucumán, el curso de posgrado: "El mundo de las oscilaciones".

El mismo, que tuvo como profesor responsable al Ing. Lic. Carlos E. Cudmani, fue auspiciado por la Asociación de Profesores de Física de la Argentina.

"El mundo de las oscilaciones" ha sido otro la nutrida serie de cursos de posgrado organizados por el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, de la Universidad Nacional de Tucumán.

Estos cursos, forman parte de la actividad recomendable de esa universidad, que los profe-

sores de Física de la región han de tener en cuenta para su permanente actualización y perfeccionamiento.

Durante el mes de Septiembre se está llevando a cabo el curso "Introducción al estudio del currículum en la enseñanza de las ciencias".

Para mayor información, dirigirse a:

Secretaría del Departamento de Física
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología
Avda. Independencia 1800
4000 - San Miguel de Tucumán
TE: 0381-436 4093 (int. 307 y 449)
Fax: 0381-436 3004
E-mail: lcudmani@herrera.unt.edu.ar

OLIMPIADA INTERNACIONAL DE FÍSICA 1999, PADUA - ITALIA.

Entre el 17 y el 28 de julio se realizó en Padua, Italia, la XXX Olimpiada Internacional de Física (IPhO).

En la máxima competencia mundial de la disciplina, nuestro país obtuvo por primera vez una Medalla de Plata, además de cosechar una Medalla de Bronce y una Mención de Honor.

Entre los participantes de la misma, se contaron cinco jóvenes estudiantes argentinos: Diego Ariel Sorrentino, Guillermo Pedro Acuña (ambos de la Escuela Técnica "Philips Argentina" de Ciudad de Buenos Aires), Juan Manuel Tonello (del Instituto Industrial "Luis A. Huergo" de Ciudad de Buenos Aires), Bernardo Fabián Pando (del Colegio Nacional de Buenos Aires) y Diego Sebastián García (del Instituto "Dr. Juan Segundo Fernández", de Ciudad de Buenos Aires).

Los integrantes de nuestro Equipo Olímpico, fueron seleccionados entre los mejores puntajes de la 8va. Olimpiada Nacional de Física, realizada en octubre de 1998 en la ciudad de Córdoba.

Los resultados logrados por nuestra delegación nacional en la Olimpiada de Italia, son los siguientes:

- **Juan Manuel Tonello:** obtuvo 39,8 puntos sobre 50,00 posibles. Se hizo acreedor de una Medalla de Plata (reiteramos, la primera de nuestro país en la disciplina).

- **Bernardo Fabián Pando:** obtuvo 33.9 puntos sobre 50,00 posibles. Se hizo acreedor de una Medalla de Bronce.

- **Diego Sebastián García:** obtuvo 27.3 puntos sobre 50,00 posibles. Se hizo acreedor de una Mención de Honor.

- **Diego Ariel Sorrentino:** obtuvo 22.6 puntos sobre 50,00 posibles.

- **Guillermo Pedro Acuña:** obtuvo 22.3 puntos sobre 50,00 posibles.

Es de destacar que este año, el corte de Mención (puntaje hasta el que se concede una Mención de Honor) fue 24,00 puntos.

Los resultados son sumamente positivos y alentadores; poco a poco, nuestro país va obteniendo mayor reconocimiento internacional en la disciplina, y nuestros estudiantes se ubican en mejores puestos del Orden de Mérito.

En su viaje a tierras italianas, el Equipo Argentino se completó con el Dr. Víctor Hamity y el Lic. Oscar Villagra (ambos miembros del Comité Organizador Ejecutivo de la Olimpiada Argentina de Física) como profesores líderes de la delegación.

Toda la preparación y entrenamiento de los jóvenes argentinos, fue realizada por integrantes de la Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FaMAF), de la Universidad Nacional de Córdoba. El necesario apoyo económico para la realización de esta actividad educativa, es prestado por el Ministerio de Cultura y Educación de la Nación, a través de la Secretaría de Programación y Evaluación Educativa.

Como se recordará, Argentina envió su primer equipo internacional de Física a la Olimpiada de 1994, en China, donde no se obtuvo ningún premio; pero, los años siguientes se encargaron de reflejar, a través de los resultados obtenidos, los esfuerzos desplegados para mejorar la preparación y el entrenamiento que se da a los jóvenes representantes argentinos, en el seno de la Facultad de Matemática, Astronomía y Física.

En la Olimpiada Internacional de Australia (1995) se logró una Mención de Honor, en la competencia de Noruega (1996) dos Menciones Honoríficas, en la de Canadá (1997), además de alcanzar dos Medallas de Bronce y una Mención de Honor, nuestros representantes fueron el equipo de habla castellana mejor posicionado, y el año pasado en la durísima Olimpiada Internacional en Islandia se obtuvo una Medalla de Bronce, siendo nuevamente el país de habla castellana mejor posicionado y el único en inscribir su nombre en el cuadro de premios.

Este año, además de la satisfacción de obtener tan importantes premios para nuestro país, vimos con alegría que, una vez más, Argentina se convertía en el país de habla hispana mejor posicionado, pero en ésta oportunidad no estaba en soledad en el cuadro de pre-

mios: representantes de Colombia, España, Cuba y México, tuvieron el orgullo de escribir el nombre de sus países en la tabla de preceas. Un gran abrazo para ellos.

A continuación, adjuntamos una tabla con los países cuyos estudiantes obtuvieron distinciones. Sugerimos al lector compararla con las publicadas en los Volúmenes 9-2, 10-2 y 11-2 de

nuestra publicación.

Para mayor información, dirigirse a:

Secretaría OAF

Telefax: (0351) 469-9342

Facultad de Matemática, Astronomía y Física

Ciudad Universitaria

5000 - Córdoba

PAÍS	MEDALLA DE ORO	MEDALLA DE PLATA	MEDALLA DE BRONCE	MENCIÓN DE HONOR	TOTAL DE PREMIOS
Rusia	4	1	---	---	5
Irán	5	---	---	---	5
Singapur	1	1	2	---	4
Bielorusia	1	3	1	---	5
República Popular China	2	3	---	---	5
República de Corea	2	2	1	---	5
Estados Unidos	3	2	---	---	5
Estonia	1	1	1	2	5
Ucrania	3	2	---	---	5
Taipei	2	2	1	---	5
Indonesia	1	1	2	1	5
Latvia	1	1	1	---	3
Yugoslavia	1	4	---	---	5
República Checa	1	2	1	1	5
Hungría	1	3	1	---	5
Israel	1	---	3	1	5
India	---	4	1	---	5
Chipre	---	1	---	---	1
Gran Bretaña	---	3	2	---	5
Kazajstán	---	1	2	1	4
Rumania	---	3	2	---	5
Georgia	---	3	1	1	5
Australia	---	2	2	1	5
Vietnam	---	4	1	---	5
Italia	---	3	1	1	5
Filipinas	---	1	---	1	2
Finlandia	---	1	2	2	5
Argentina	---	1	1	1	3
Suecia	---	1	---	2	3
Turquía	---	3	---	2	5
Eslovaquia	---	1	2	2	5
Alemania	---	2	1	2	5
Holanda	---	2	3	---	5
Bulgaria	---	2	1	1	4
Polonia	---	2	1	1	4
Colombia	---	1	---	1	2
Turkmenistán	---	1	---	---	1
Canadá	---	1	3	1	5
Lituania	---	---	3	1	4
Moldavia	---	---	1	---	1
Noruega	---	---	1	---	1
Suiza	---	---	1	4	5
Tailandia	---	---	1	2	3
Austria	---	---	1	---	1
Azerbaiján	---	---	1	1	2
Irlanda	---	---	1	2	3
Albania	---	---	1	4	5
España	---	---	1	1	2
Liechtenstein	---	---	1	---	1
Eslovenia	---	---	1	2	3
Macedonia	---	---	---	1	1
Islandia	---	---	---	1	1
Nueva Zelanda	---	---	---	3	3
Dinamarca	---	---	---	2	2
Cuba	---	---	---	1	1
Croacia	---	---	---	1	1
México	---	---	---	1	1
Portugal	---	---	---	1	1
Bélgica	---	---	---	2	2
Mongolia	---	---	---	2	2
Totales	30	71	54	57	212

SEMINARIO INTERNACIONAL.

Entre el 1 y el 6 de Agosto pasado, se realizó en Río de Janeiro el "Seminário Internacional sobre Implantação de Centros e Museus de Ciência".

El encuentro, tuvo por objetivo analizar y discutir modelos y estrategias de la creación de Centros y Museos de Ciencia, con su función educativa.

Concurrieron especialistas de México, Estados Unidos, Inglaterra, Brasil, Australia y Finlandia.

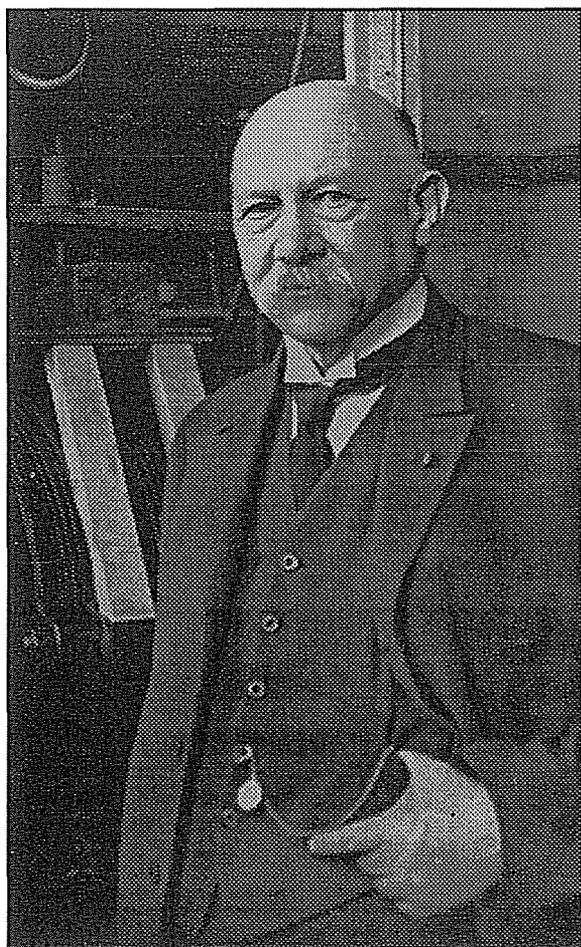
Esperamos recibir y difundir el Relatorio

Final y las conclusiones, para provecho de nuestras instituciones.

Para mayor información dirigirse a:

*Casa da Ciência
Centro Cultural de Ciência e Tecnologia
Universidade Federal do Rio de Janeiro
Rua Lauro Muller, 3
Botafogo - Rio de Janeiro
RJ - CEP 22290-160
Telefax: (+)021-542 7494
E-mail: cciencia@cciencia.ufrj.br
home-page: www.cciencia.ufrj.br*

FOTO DE TAPA: HEIKE KAMERLINGH ONNES



Heike Kamerlingh Onnes (Groningen, Holanda, 21 de Septiembre de 1853; Leyden, 21 de Febrero de 1926).

Estudió en su país natal. Entre 1871 y 1872 trabajó con Kirchhoff y con Bunsen en Heidelberg, Alemania.

En 1882 fue nombrado profesor en la Universidad de Leyden, donde se dedicó a la Física de bajas temperaturas. En 1908 logró la liquefacción del helio. En 1911 descubrió la superconductividad.

En 1913 recibió el Premio Nobel de Física.

*Foto de Tapa
Heike Kamerlingh Onnes
(Groningen 21/9/1853 / Leyden 21/4/1926).*

UNIVERSIDAD NACIONAL
DE CORDOBA



Adhesión

FACULTAD DE MATEMATICA,
ASTRONOMIA Y FISICA

FaMAF

Rogelio Martínez y Valparaíso

Ciudad Universitaria

5000 - Córdoba

Argentina