

EL PREMIO NACIONAL DE FÍSICA CAMBIA DE GÉNERO



Una sonrisa de medio siglo. Izquierda: Elena destaca al centro de esta foto tomada a fines de los años 60 del pasado siglo, rodeada por varios jóvenes profesionales de la Escuela de Física, donde el entusiasmo y la apostura se daban la mano (de izquierda a derecha: L. Hernández, A. Pérez, E. Vigil, Lourido y B. Reyes). Derecha: El presidente de la Sociedad Cubana de Física, Augusto González, entrega el Premio Nacional de Física “Manuel F. Gran” a Elena Vigil, el 28 de octubre de 2013 en el Aula Magna de la Universidad de La Habana. Al fondo, Luis Alberto Montero, presidente del Consejo Científico de la Universidad de La Habana. Fotos: archivos de la Facultad de Física de la Universidad de La Habana.

Una de las personalidades más importantes de la Física del Estado Sólido en Cuba, la doctora Elena Vigil Santos, de la Universidad de La Habana, se ha alzado con el Premio Nacional de Física “Manuel F. Gran” de 2013. Es ella la primera mujer en recibirlo tras 5 galardonados del género masculino desde que se instauró el reconocimiento en el año 2011.

El premio fue entregado el 28 de octubre de 2013, en conmemoración del natalicio del físico cubano Manuel F. Gran, en el Aula Magna de la Universidad de La Habana. Tras recibirlo de manos del presidente de la Sociedad Cubana de Física, Augusto González, Elena dijo, con voz entrecortada: “Este premio es un estímulo a mi trabajo diario y, a la vez, un acicate para continuar trabajando”. Sin embargo, quienes la vemos a diario subiendo la empinada escalera de caracol que la conduce a su laboratorio, sabemos que la profesora Vigil nunca ha necesitado más estímulo que sus propias y poderosas convicciones para trabajar diariamente en una de sus grandes pasiones –la Física– prácticamente sin separarse un solo día de ella durante cerca de medio siglo.

Aquellos que tuvimos la suerte de recibir de Elena el curso de Física de Estado Sólido que ha ayudado a formar varias

generaciones de “solidistas” cubanos, tampoco dudamos que ése sólo hecho le hubiera granjeado un puesto en la historia de la Física en Cuba. Pero Elena ha dejado marca más allá de la docencia. Quizás sus aportes más conocidos a nuestra física hayan sido su contribución al diseño del primer diodo semiconductor producido en Cuba, y el haber concebido un experimento de crecimiento de materiales semiconductores que tuvo lugar en condiciones de micro-gravedad durante el vuelo conjunto Cuba-URSS al espacio extraterrestre que tuvo lugar en 1980.

La actividad del Aula Magna finalizó, empero, no con el pasado, sino con el futuro: Elena disertó durante cerca de una hora sobre las conversiones de energía solar en energía eléctrica mediante celdas fotovoltaicas –un tema que no la ha abandonado desde 1985, cuando decidió que sería esa la vía para unificar dos de sus grandes pasiones vitales: el desarrollo de su país, y su física.

E. Altshuler

LA REUNIÓN MÁS IMPORTANTE PARA LOS FÍSICOS CUBANOS SERÁ EN MARZO DEL 2014

En efecto, el XIII Simposio y XI Congreso de la Sociedad Cubana de Física tendrán lugar en La Habana, del 16 al 21 de marzo de 2014. El programa científico abarcará conferencias plenarias y sesiones de carteles. El domingo 16 de Marzo, previo al Simposio, tendrá lugar un “Show de Tecnologías”, que pretende incluir una muestra de equipos y productos relevantes para la tecnología concebidos por nuestros físicos. Con excepción de la muestra de tecnologías, todas las sesiones

tendrán lugar en la Universidad de La Habana, en los teatros y laboratorios del Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales (IMRE), de la Facultad de Química, y del Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas (INSTEC).

Los tópicos principales a tratar incluirán la Agrofísica, Biofísica y Física Médica, Energías no Convencionales, Enseñanza de la Física, Física de la Materia Condensada, Física Nuclear,

Atómica y Molecular, Física Teórica, Física de la Tierra y el Espacio, Instrumentación, Óptica y Espectroscopia, Protección Radiológica

Entre los conferencistas invitados, estarán C. Cabal (CIGB, La Habana), A. Cabo (ICIMAF, La Habana), L. Díaz Cruz (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla), O. Fernández (Universidad de Cienfuegos), P. Fernández (Universidad Complutense de Madrid), A. LeClair (Cornell University), M. Magnasco (Rockefeller University), L.A. Montero (Facultad de Química, Universidad de La Habana), R. Mulet (Facultad de Física, Universidad de La Habana), J.A. Otero (ICIMAF, La Habana), F. Quevedo (ICTP, Trieste), R. Rodríguez (Instituto de Nefrología, La Habana), S. Scandolo (ICTP, Trieste), D. Stolik (Facultad de Física, Universidad de La Habana), A.C. Valdés (IMRE, Universidad de La Habana), E. Vigil (Facultad de Física, Universidad de La Habana), y L. Visintin (ICTP, Trieste)

Los trabajos serán presentados en forma de cartel (de hasta 1 m x 2 m aproximadamente). Los resúmenes deberán enviarse por correo electrónico antes del 16 de Enero de 2014 a resumenes@ceaden.edu.cu. Deberán contener el título, los nombres de los autores con sus afiliaciones y el texto principal de entre 200 y 400 palabras. Se deberá indicar en el asunto del mensaje la inicial y apellidos del autor que lo presentará y el tópico con que se relaciona, por ej. "Resumen. A González. Física Teórica". Las memorias del evento serán publicadas en un número especial de la Revista Cubana de Física. Una vez aceptados los resúmenes, los interesados deberán redactar sus trabajos de acuerdo a las normas de la revista (<http://www.fisica.uh.cu/biblioteca/revcubfis/index.php/es>), enviarlos y someterse al procedimiento usual de revisión por pares.

Justo antes del Simposio, se impartirán varios cursos que requerirán de previa inscripción (los correos electrónicos

necesarios se anunciarán más adelante):

Tres experimentos avanzados de física, E. Altshuler (máximo 9 alumnos)

Temas de física moderna, H. Pérez Rojas

Microscopía electrónica, C. Lariot, IMRE, Universidad de La Habana (máximo 15 alumnos)

Formación y evaluación de competencias en física, C. Alvarez

Plasmas astrofísicos, A. Méndez

Óxidos semiconductores para la optoelectrónica, A. Iribarren

La trayectoria solar y sus aplicaciones, B. Henríquez

La aceptación de un resumen es sinónimo de registro en el Simposio. Las personas interesadas en participar, pero que no presentarán trabajos, deberán enviar un mensaje al mismo correo electrónico (resumenes@ceaden.edu.cu) con los siguientes datos: nombre y apellidos, institución y dirección postal. El asunto del mensaje tendrá el formato indicado antes, es decir "Inscripción. A. González". La fecha tope para el registro es el 16 de Enero de 2014.

El costo de la inscripción incluye los materiales del Simposio, los almuerzos de los días 17 al 21 de Marzo, la participación en el Show de Tecnologías, en los eventos paralelos y en un minicurso, previa inscripción. La inscripción para los participantes nacionales será de 250 CUP, y de 100 CUC para los extranjeros.

Augusto González

Presidente, Sociedad Cubana de Física

Instituto de Cibernética, Matemática y Física, Calle E 309, Vedado, La Habana

Tel: 537 8312806

agonzale@icimaf.cu

<http://www.fisica.uh.cu/scf/index.php/en/84-eventos/186-simposio2014>

NUESTRA FÍSICA EN NOTICIAS

20 VERANOS DE CIENCIA DE MATERIALES

Del 1 al 12 de julio de 2013 se celebró la vigésima Escuela Internacional de Verano de 2013 del Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales (IMRE) de la Universidad de La Habana.

Las Escuelas de Verano comenzaron los años más duros de la crisis económica del último decenio del pasado siglo, impulsadas por la dirección del IMRE –especialmente por su subdirectora Elena Otazo– evidentemente para quedarse.

En la presente edición, profesores de Cuba, México, España, Alemania, Bélgica y Venezuela dictaron curso de láseres, microscopía electrónica, espectroscopía atómica y de fluorescencia de rayos X, Nanociencia y Nanotecnología, celdas solares, y otros temas.



Éramos tan jóvenes. Foto de algunos de los participantes de una de las primeras escuelas de verano de ciencia y tecnología de materiales organizadas por el IMRE. La primera dama de pie a la izquierda es Elena Otazo, promotora principal de las primeras escuelas. Foto: archivos del IMRE.

B. Concepción-Rosabal (IMRE)

TUVO LUGAR EL TERCER TALLER CUBA FOTOVOLTAICA

El importante asunto de la generación de energía fotovoltaica en Cuba fue debatido durante los días 25 y 26 de octubre de 2013, en el teatro Manuel Sanguily de la Universidad de La Habana. La reunión, una vez más organizada por D. Stolik, de la Universidad de La Habana, sirvió como marco de debate de múltiples aspectos concretos del uso de la energía fotovoltaica, incluyendo no sólo los científicos, sino los

tecnológicos y los económicos, extendidos muchas áreas de la sociedad. El evento incluyó una visita al parque fotovoltaico de EXPOCUBA.

E. Altshuler

CELEBRANDO DEL DÍA INTERNACIONAL DE LA FÍSICA MÉDICA

El pasado 7 de noviembre del 2013 tuvo lugar, en el Teatro del CEADEN, la Jornada “Nuevas tecnologías al servicio de la Medicina” en saludo al Día Internacional de la Física Médica. El evento fue organizado por la sección de Física Médica de la SCF y apoyado por la OPS y un conjunto de organizaciones nacionales. Contó con la participación de especialistas nacionales de prestigio que hablaron de las nuevas tecnologías y su impacto en el desarrollo de la física médica.

Durante la jornada se debatió la importancia de la capacitación y entrenamiento del personal para asumir estas tecnologías, la visión de que éstas sólo se emplean de forma óptima cuando se comprende que son sistemas multidisciplinarios donde cada especialista y cada técnico juegan un rol indispensable.

Se insistió en que se tiene mucho camino por delante y mucho esfuerzo por hacer, no sólo a favor del reconocimiento social

y económico de la profesión (pues nuestra realidad dista considerablemente de la de los países altamente desarrollados), sino también a favor de incrementar el papel en radiodiagnóstico y en radioprotección. Sin embargo, quedó claro que nuestros profesionales han alcanzado un gran prestigio a nivel regional y la especialidad ha dado pasos certeros en su organización y certificación.

Durante la clausura se homenajeó al Profesor Roberto Fraxedas Mayor por su labor durante más de 40 años como físico médico, durante los cuales se ha empujado como un ejemplo de profesionalidad y abnegación.

A. López-Díaz (Organizadora)
CEADEN

POR EL CENTENARIO DEL ÁTOMO DE BOHR

Los días 27, 28 y 29 de noviembre de 2013, se celebró, en La Universidad de San Gerónimo de La Habana, un Taller sobre los 100 años del Átomo de Bohr. La reunión sirvió como marco para la discusión de aspectos científicos, didácticos, culturales y filosóficos del modelo atómico de Bohr –una de las ideas que revolucionó la Física durante el primer cuarto del siglo XX. El evento, contó con la participación de personalidades nacionales entre las que destacan el presidente de la *Sociedad Cubana de Física*, A. González, el presidente de la *Sociedad Cubana de Historia de la Ciencia y la Tecnología*, José Altshuler, y los *Premios Nacionales de Física* H. Pérez, C. Cabal, C. Trallero, A. Cabo y E. Vigil. Entre los participantes extranjeros destacan J. Renn, Director del *Instituto Max Planck de Historia de la Ciencia* (Alemania), y los italianos C. Túniz, A. Baracca y M. d'Acunto. El evento, impulsado por M. de Dios (Fac. de Física, UH), recibió un notable apoyo organizativo por parte de O. Arias, G. Quintana (IMRE, UH), L. Diago (Fac. de Física, UH) y M. Hurtado (San Gerónimo)

E. Altshuler



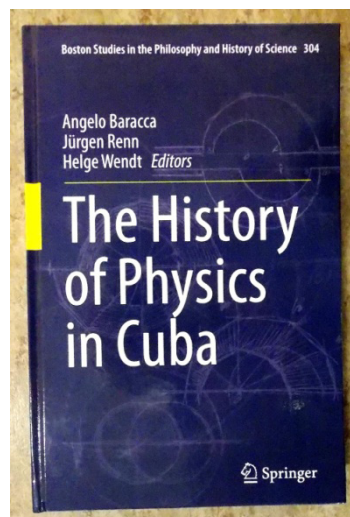
Los astros orbitan alrededor del Átomo de Bohr. El Taller sobre los 100 años del átomo de Bohr reunió en la Universidad de San Gerónimo de La Habana a todos los premios nacionales de Física, el día 28 de noviembre de 2013. En la foto, de izquierda a derecha, Carlos Cabal (2011), Melquíades de Dios (2011), Hugo Pérez (2011), Elena Vigil (2013), Alejandro Cabo (2012) y Carlos Trallero (2011). Foto: M. T. Pérez y E. Altshuler

LANZAN LIBRO SOBRE LA HISTORIA DE LA FÍSICA EN CUBA

Como parte de las actividades del *Taller sobre los 100 años del Átomo de Bohr*, se lanzó el mediodía del jueves 28 de noviembre de 2013 la pre-impresión del libro “The History of Physics in Cuba” en la Casa Simón Bolívar, en la Habana Vieja. La obra, publicada dentro de la serie *Boston Studies in the Philosophy and History of Science* (Springer), y editada por J. Renn, A. Baracca y H. Wendt, es el resultado de varios años de trabajo en

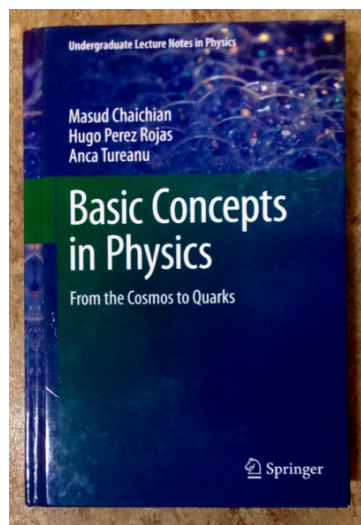
el que intervinieron unos 40 autores cubanos y extranjeros. El volumen, de más de 500 páginas de extensión, abarca, por vez primera, la Historia de la Física en Cuba desde su nacimiento hasta la época contemporánea.

E. Altshuler



Por vez primera, la historia completa de la Física en Cuba. En la imagen de la izquierda, el profesor J. Renn, director de Instituto Max Planck de Historia de la Ciencia, realiza la presentación del libro “The History of Physics in Cuba” en la tarde del día 28 de noviembre de 2013, en la Casa Simón Bolívar, de la Habana Vieja. En la presidencia se encontraban, de izquierda a derecha, Carlos Trallero (presidente del CLAF), Jürgen Renn (editor), A. Baracca (editor) y el profesor Carlos Rodríguez. A la derecha, una vista de la carátula del libro, editado por la prestigiosa casa Springer. Foto: E. Altshuler

BASIC CONCEPTS IN PHYSICS DE AUTORÍA CUBANA



Basic Concepts in Physics, From the Cosmos to Quarks, de la autoría de dos profesores finlandeses y el físico cubano Hugo Pérez-Rojas.
Foto: E. Altshuler

El Premio Nacional de Física Hugo Pérez-Rojas (ICIMAF, Cuba) es uno de los autores del libro “Basic Concepts in Physics, From the Cosmos to Quarks” recientemente publicado por la prestigiosa editorial Springer, dentro de la serie *Undergraduate Lecture Notes in Physics*. El tomo, del que son coautores M. Chaichian y A. Tureanu (Universidad de Helsinki, Finlandia) abarca, en sus casi 400 páginas, una ambiciosa proporción de la Física: desde las leyes de Newton, hasta la relación entre la Física y la Vida, pasando por la electrodinámica cuántica, la relatividad general y la cosmología, entre otros muchos temas.

E. Altshuler