

## CELEBRANDO LOS 40 AÑOS DE LA SOCIEDAD CUBANA DE FÍSICA: FÍSICOS IBEROAMERICANOS SE REÚNEN EN LA HABANA

Los días 15 y 16 de Febrero de 2018 se efectuó en la Universidad de La Habana la reunión de la Federación Iberoamericana de Sociedades de Física (FEIASOFI) en el marco de las celebraciones por el 40 aniversario de la Sociedad Cubana de Física. A la reunión asistieron los presidentes de las asociaciones de Física de: Argentina, Brasil, Colombia, Cuba, Chile, El Salvador, España, Honduras, México y Uruguay. A la reunión asistieron también como invitados, el director de Centro Latinoamericano de Física (CLAF), directivos de la Sociedad Americana de Física (APS), el director del Instituto de Energías Renovables (IER) de la UNAM, México y el Dr. Francisco Tamarit, designado por la UNESCO coordinador general de la conferencia regional de educación superior para América Latina y el Caribe (CRES 2018). El Dr. Tamarit fue rector de la Universidad de Córdoba, Argentina y presidente de la Asociación Argentina de Física.

La sesión inaugural tuvo lugar en el aula magna de la Universidad de La Habana y contó con la participación del presidente de la Academia de Ciencias de Cuba, Dr. Cs. Luis Velázquez Pérez. En el acto se entregaron reconocimientos a los anteriores presidentes de la Sociedad Cubana de Física y a asociaciones homólogas como, la Sociedad Mexicana de Física (SMF) y la APS por el apoyo brindado a la comunidad de físicos cubanos. Especial reconocimiento recibió el CLAF por el apoyo sostenido que ha ofrecido al desarrollo de la Física en Cuba.

En la reunión se hicieron importantes compromisos para fortalecer el papel de la FEIASOFI en la región para lo que se firmó un acuerdo de reciprocidad de derechos para los miembros de las asociaciones de los países integrantes. Se adoptó un nuevo criterio para el pago de las cuotas de membresía y el compromiso de realizar reuniones bianuales

coincidentes con el congreso de alguna de las asociaciones de los países miembros. Asimismo se decidió editar un boletín de noticias trimestral, retomar el apoyo a la organización de la Olimpiada Iberoamericana de Física y coauspiciar la recién creada Olimpiada Latinoamericana de Física (OLUF). Se eligió la junta directiva para el periodo 2018-2020 que quedó integrada por: el Dr. Arturo Martí de Uruguay como presidente, la Dra. María Sánchez Colina de Cuba como vicepresidente, el Dr. José Adolfo de Azcarraga de España como tesorero, el Dr. Darío Núñez de México como secretario, los Drs. Marcos Pimiento de Brasil y Hernando Ariza de Colombia como vocales y como presidente saliente el Dr. Antonio J. Ramírez Pastor, de Argentina.



Algunos de los participantes en la reunión de la FEIASOFI posando frente al Alma Mater, en la escalinata de la Universidad de La Habana.

M. Sánchez-Colina  
*Presidenta, Sociedad Cubana de Física*

## DE NUEVO EN CUBA: LASNPA & WONP- NURT 2017

El evento conjunto XVI Taller de Física Nuclear - X Simposio de Técnicas Nucleares y Conexas (WONP-NURT 2017) y el XII Simposio Latinoamericano de Física Nuclear y Aplicaciones (LASNPA), que por primera vez se realiza en Cuba, sesionó del 23 al 27 de octubre del 2017 en el Colegio Universitario San Gerónimo de la Habana. En el marco del LASNPA se realizó la III Escuela de Física Médica con sede en la Biblioteca Pública Rubén Martínez Villena. En este evento se conmemoró la celebración del X aniversario del NURT.

Dentro del marco de este evento también se desarrolló una escuela pre-congreso de Física de Altas Energías del 19 al 21 de octubre en el InSTEC. Participaron 2 estudiantes extranjeros y 21 estudiantes cubanos de diferentes instituciones nacionales. Las conferencias fueron impartidas por 5 profesores extranjeros de alto

reconocimiento internacional. El idioma oficial de la escuela y del evento fue el inglés y los estudiantes evidenciaron un gran conocimiento del idioma y de la temática tratada lo que agradó a los profesores participantes, los cuales manifestaron su interés de participar en posteriores ediciones de estas escuelas.

El evento conjunto LASNPA & WONP-NURT' 2017 contó con la presencia de 141 participantes extranjeros de 32 países, así como de 120 personalidades científicas y jóvenes profesionales de 22 importantes entidades nacionales relacionadas con la actividad nuclear. Se garantizó una buena participación en todas las conferencias durante los días de sesiones del evento. El total de participantes fue de 261.

Durante los cinco días que sesionó el evento se impartieron

5 conferencias magistrales, 18 conferencias en sesiones plenarias, 4 cursos de actualización, 9 conferencias invitadas, un mini-taller y seminario práctico en la escuela de Física médica, así como tuvimos 81 presentaciones orales y 106 pósteres en las sesiones por comisiones. En total se presentaron 225 trabajos.

En el marco del evento fueron premiados los trabajos de cinco investigadores jóvenes. El premio consistió en certificado y metálico. Los galardonados fueron: Arturo Rodríguez Rodríguez, del InSTEC-Cuba, Penélope Rodríguez-Zamora, de UNAM-México, Arianna Grisel Torres Ramos, del InSTEC-Cuba, Jorge García Ramírez, de UNAM-México, Yakdiel Rodríguez Gallo, de Universidad Central de las Villas-Cuba.

En esta ocasión el evento contó con el auspicio de importantes instituciones internacionales relacionadas con la temática, aportando tanto apoyo financiero, como divulgación y promoción del LASNPA & WONP-NURT 2017, tales como

IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics), OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica), ICTP (International Centre for Theoretical Physics), CLAF (Centro Latinoamericano de Física), PAHO (Pan American Health Organization), SCF (Sociedad Cubana de Física), IOMP (International Organization of Medical Physics), ALFIM (Asociación Latinoamericana de Física Médica), AAPM (American Association of Physicists in Medicine).

La realización del WONP-NURT conjuntamente con el Simposio Latinoamericano de Física Nuclear y Aplicaciones (LASNPA) permitió elevar el nivel científico del mismo con una discusión de alto nivel de las diferentes temáticas nucleares tanto teóricas como aplicadas, ya que contamos con la participación de destacados conferencistas de prestigio internacional, expertos en estos temas.

Ana Ester Cabal Rodríguez- CEADEN  
*Presidente, Cte. Organizador LASNPA & WONP-NURT 2017*

## PRIMER ENCUENTRO CUBANO DE FÍSICA PARA ESTUDIANTES DE POSTGRADO

Del 19 al 21 de enero de 2018 se celebró en la Facultad de Física de la Universidad de La Habana, el Primer encuentro Cubano de Física para estudiantes de posgrado. Este evento, sin precedentes en el país, reunió por primera vez a estudiantes de maestría y doctorado en Física y temas afines -matemática, cibernética, química, meteorología, etc.- provenientes de toda la Isla.

fue mejor recibida, fue el requerimiento de que las charlas debían hacerse en idioma inglés, a fin de que esto sirviera a los expositores de entrenamiento para futuras presentaciones en eventos internacionales.



La actividad científica. Presentaciones orales en idioma inglés (izquierda) y sesión de posters (derecha) durante el Primer encuentro cubano de Física para estudiantes de posgrado.

La actividad central del Encuentro consistió en la presentación, de manera oral o en forma de poster, de las investigaciones que sus participantes desarrollan como parte de sus tesis. Una de las singularidades de este evento que



Algunos momentos clave del evento. Arriba: Dra. María Sánchez Colina, Presidenta de la Sociedad Cubana de Física, durante la conferencia inaugural del Encuentro: "La Física en Cuba: Historia y Retos". Centro: Panel "Retos de hacer física en Cuba". De izquierda a derecha: Moderador: Joeluis Cerutti (FF-UH); panelistas: Dra. Aurora Pérez (ICIMAF), Dr. Rolando Cárdenas (UCLV), Dr. José Marín (FF-UH), Dra. Lourdes Álvarez (CFA-INSMET). Abajo: Panel "La Física más allá de la academia". De izquierda a derecha: Moderadora: Gretel Quintero (FF-UH); panelistas: Yulianela Mengana (UO), José A. Cárdenas (UCLV), Maybis Sierra (CFA-INSMET), Alfredo Reyes (FF-UH).

Paralelamente, los participantes recibieron un panorama del estado actual de la Física en Cuba y el mundo a partir de las conferencias impartidas por cinco de los especialistas invitados, todos con trayectorias científicas reconocidas a nivel nacional e internacional.

Además, tuvieron la oportunidad de intercambiar acerca de las circunstancias en que realizan sus investigaciones y el impacto de las mismas durante los paneles: “Retos de hacer Física en Cuba” y “La Física más allá de la academia”, que abordaron temas como la educación científica, la visibilidad que tiene en Cuba la ciencia que se hace en la Isla, la adecuación de los requisitos de los programas de maestría

y doctorado cubanos, y la influencia que el entorno social tiene en la vida científica y viceversa.

Aunque completamente organizado por estudiantes de posgrado, para su realización el Encuentro contó con el apoyo de la Sociedad Cubana de Física (SCF), del Departamento de Física Teórica del Instituto de Cibernética, Matemática y Física (ICIMAF), del Centro de Física de la Atmósfera del Instituto de Meteorología (CFA-INSMET) y de la Facultad de Física de la Universidad de la Habana.

G. Quintero-Angulo  
*Facultad de Física, UH*

---

## UN CENTENAR DE PARTICIPANTES EN EL PRIMER TALLER DE NANOCIENCIA

En el marco de la Convención Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2018 sesionó el I Taller de Nanociencia del 6 al 8 de marzo. La sede fue el habanero palacio de las Convenciones y contó con la asistencia de 98 participantes de 5 países. El Taller estuvo enfocado a los problemas de la síntesis, purificación, caracterización y funcionalización de nanoestructuras y a las aplicaciones de estas en la economía y la sociedad.

Se abordaron aspectos relacionados con las nanoestructuras y las radiaciones. También fue objeto de discusión e

intercambios la nanotoxicidad y la nanoseguridad. Fue un evento de naturaleza multidisciplinaria. El Taller se honró con la presentación de las conferencias magistrales de los profesores Melquiades de Dios, Margarita Suárez y María Lanio. La exitosa celebración del evento contribuyó al fortalecimiento e integración de la pequeña, pero muy activa comunidad cubana de científicos que investiga e innova en el mundo nano.

L. F. Desdín  
*CEADEN*

---

## EL ZIGZAGUEANTE CAMINO DE LA CIENCIA: DESDE VIET NAM HASTA CUBA



Inmediatamente tras su defensa, Yohandys Alexis Zulueta (al centro) se toma una foto con sus tutores Pedro Muné (a la izquierda) y Minh Tho Nguyen (derecha), el día 11 de mayo de 2018. (Foto: E. Altshuler).

El 11 de mayo de 2018 el Prof. Dr. Minh Tho Nguyen, de la Universidad de Leuven (Bélgica), dirigiría unas sentidas palabras sobre lo que Cuba había significado para la historia de su país de origen, Viet Nam, en la difícil época de la guerra. El hecho ocurrió en ocasión de la defensa del doctorado “Theoretical Study of Charge Carrier Transport and Mechanical Properties of Materials Base on Metal Oxides” del autor Yohandys Alexis Zulueta Leyva, que tuvo lugar en la Facultad de Física de la Universidad de La Habana. El doctorado, que se realizó en el marco de un

proyecto VLIR-USO entre Cuba y Bélgica, tenía como tutores al profesor Pedro Muné-Bandera, de la Universidad de Oriente, y al propio Minh Tho Nguyen, y estaba sólidamente sustentado sobre 7 publicaciones internacionales. Fungieron como oponentes los doctores Carlos Cruz-Inclán y Leovildo Diago-Cisneros.

Unos meses antes, el 18 de enero de 2018, se habían defendido dos tesis de doctorado. La primera, fue la de la maestra en ciencias Jael Cristina Faloh Gandarilla, titulada: “Análisis de la inversión de la magnetización, viscosidad magnética e interacciones en hexaferritas tipo M”, bajo la dirección del Dr. Sergio Díaz Castañón, Prof. Titular del Instituto de Materiales y Reactivos (IMRE) de la Universidad de la Habana, La Habana, presentada por la Institución Autorizada Universidad de la Habana. La segunda fue la del maestro en ciencias

Fresnel Forcade Zamora, tesis titulada: “Evaluación de la interfaz tridimensional CuO/TiO<sub>2</sub> para posible uso en la conversión de la energía solar”, bajo la dirección de los Dres. Elena Vigil Santos, Prof. E Investigadora Titular de la Facultad de Física, Universidad de la Habana y el Dr. Rony Snyders, de la Universidad Católica de Mons, Bélgica, presentada por la Institución Autorizada Universidad de la Habana.

E. Altshuler



Jornada inaugural del XI Congreso Regional de Seguridad Radiológica y Nuclear congreso fue celebrado del 16 al 20 de abril de 2017 en el Palacio de las Convenciones de La Habana, Cuba (Foto: E. Altshuler).

El XI Congreso Regional de Seguridad Radiológica y Nuclear congreso fue celebrado del 16 al 20 de abril de 2017 en el Palacio de las Convenciones de La Habana, Cuba. Las estadísticas técnicas generales del evento son las siguientes:

- Se trató sobre 18 áreas temáticas.
- Hubo 442 trabajos recibidos de 22 países para su presentación en el Congreso, de los cuáles 431 fueron Aprobados.
- 75 expertos de la región y de organizaciones y organismos internacionales integraron el Comité Científico Internacional para apoyar el trabajo técnico del Congreso.
- Se realizaron 15 Mesas Redondas, 23 Sesiones Técnicas Orales, 4 Conferencias y 1 Sesión Técnica plenaria; 1 sesión de posters, un panel temático sobre género, una reunión informativa sobre Recursos Humanos del OIEA y otras actividades/reuniones de trabajos sobre Calidad en Salud.
- Se presentaron 6 stands, representando igual cantidad de organizaciones y empresas vinculadas a este sector, que conformaron la Exposición Técnica Asociada.
- Se celebró 3 eventos asociados al Congreso: "Simposio Iberoamericano de Protección Radiológica en Medicina: Ecos de Madrid-Arequipa-Viena", "Taller del OIEA sobre Gestión de Fuentes en Desuso" (Proyecto Interregional INT/9/182) y "Segunda Reunión del Proyecto del FORO sobre Aplicación Piloto de la metodología de Evaluación de la Cultura de Seguridad de la Guía del FORO a una empresa de Gammagrafía Industrial".
- Se ofrecieron 10 cursos de actualización, con 431 participantes.
- Se realizaron un total de 244 presentaciones orales, de las cuales 185 corresponden a trabajos enviados al Congreso y 59 a disertaciones en Mesas Redondas y en Sesiones Técnicas Orales.
- 97 trabajos fueron presentados en la modalidad de posters.
- 7 autores fueron postulados al Premio para Jóvenes Profesionales en Protección Radiológica en Latinoamérica y el Caribe (Edición 2018), de los cuales, tres recibieron el premio por dictamen de un jurado internacional que presenció sus presentaciones.
- Se otorgó 3 Premios a los Mejores Posters del Congreso, que fueron entregados a partir del dictamen de un jurado internacional que visitó todos los posters expuestos.

El Congreso, al que asistieron numerosos miembros de la Sociedad Cubana de Física, incluyendo al Presidente del Comité Organizador Dr. Juan Cárdenas Herrera, contó con la participación de importantes personalidades internacionales en el tema de la Seguridad radiológica y nuclear. Cumplió sus objetivos como espacio para la actualización, el intercambio de información, el debate de los temas y las problemáticas actuales, la generación de nuevas ideas, la colaboración y el establecimiento de nuevos vínculos entre los profesionales, las instituciones y los organismos regionales e internacionales. El encuentro contribuirá, sin duda alguna, a continuar avanzando en el fortalecimiento de la seguridad radiológica y nuclear en nuestra región.

Comité Organizador  
XI Congreso Regional de Seguridad Radiológica y Nuclear

## CELEBRADO EL V TALLER DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA EN LA UNIVERSIDAD DE ORIENTE



La actividad científica. Presentaciones orales en idioma inglés (izquierda) y sesión de posters (derecha) durante el Primer encuentro cubano de Física para estudiantes de posgrado.

Convocado por los Departamentos de Física Aplicada (DFA -coordinador de la enseñanza de la Física General en las carreras de Ingeniería) y Física (DF-coordinador de los programas de la Licenciatura en Física y Licenciatura en Educación. Física) de la Facultad de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad de Oriente (UO), con el auspicio de la Sociedad Cubana de Física (SCF) y dedicado al 50 aniversario de la fundación de la carrera de física en Santiago de Cuba se celebró entre los días 30 de mayo y 2 de junio de 2018 el "V Taller de Enseñanza de la Física".

En la apertura del taller se dictó la conferencia "50 aniversario de la carrera de Física en Santiago de Cuba" por el Vicepresidente de la SCF MSc. Luis M. Méndez Pérez, en conmemoración de ese aniversario trascendental para el desarrollo de la física en la UO, la ciudad de Santiago de Cuba y en general de las provincias orientales del país, incluyendo la de Camagüey.

El taller contó con unos 40 participantes, entre profesores e investigadores de diferentes Universidades del país y estudiantes de la carrera de Licenciatura en Física de la UO y la UCLV, en esta ocasión hubo representantes de la enseñanza media con profesores del IPU "Cuqui Bosch" de Santiago de Cuba y del Centro Mixto "José Ramón Quintana" de Banes, Holguín.

El Taller tuvo como colofón una visita de los participantes al Museo "26 de Julio" y el homenaje al Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz en el monumento donde reposan sus restos en el Cementerio "Santa Ifigenia".

Se convocó a la realización del VI Taller en mayo del año 2019.

Luis M. Méndez Pérez  
*Universidad de Oriente*