

CONGRESOS, SEMINARIOS, REUNIONES CIENTÍFICAS Y CURSOS DE VERANO

VII TALLER IBEROAMERICANO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA UNIVERSITARIA Y XXXIII CURSO CENTROAMERICANO Y DEL CARIBE DE FÍSICA (CURCCAF)

La Universidad de La Habana (UH) y la Sociedad Cubana de Física (SCF), en colaboración con la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) y la Universidad de Burgos, ambas de España, y la Fundación Job de Alemania convocaron el VII Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria (VII TIBERO) y el XXXIII Curso Centroamericano y del Caribe de Física (CURCCAF), que se celebró en La Habana del 7 al 11 de marzo de 2016.



Sociedad Cubana de Física



Esta edición de TIBERO estuvo dedicada a “La Física y los problemas ambientales” con objeto de que los participantes presentasen sus experiencias en la incorporación de estos conocimientos a los programas de estudios que se imparten en sus universidades. Otros temas que se trataron fueron:

- Actualizaciones en temas fronteras de la Física.
- Experiencias en el proceso de enseñanza-aprendizaje para mejorar las habilidades profesionales en las carreras de Física.
- El papel de la enseñanza experimental y el procesamiento de los datos en el aprendizaje de la Física.
- La enseñanza de la Física en la formación de profesionales de otras especialidades.
- Vías no formales de enseñanza de la Física.



COLEGIO UNIVERSITARIO
SAN GERÓNIMO
DE LA HABANA
UNIVERSIDAD DE LA HABANA

Durante la celebración del XXXIII CURCCAF se presentaron los dos cursos siguientes:

1. *Nuevo enfoque de la termodinámica basado en la entropía como medida del calor*, por el Dr. Friedrich Herrmann, de la Karlsruhe University, Germany.
2. *Temas selectos en la enseñanza de Mecánica a nivel universitario*, por el Prof. Raúl Portuondo Duany, de la Universidad de Mayagüez, Puerto Rico.

El encuentro tuvo lugar en las magníficas instalaciones del Colegio Universitario de San Gregorio de La Habana, situado en plena Habana Vieja.

Entre los miembros del Comité Científico Internacional y del Comité Organizador se encontraban los profesores Manuel Yuste y Carmen Carreras de la UNED.

Durante el Taller se impartieron una conferencia inaugural, cinco conferencias plenarias y otra de clausura. Por otra parte, se realizaron dos mesas redondas, una presentación de libros, seis sesiones de exposiciones orales, en las que se presentaron 16 ponencias, y dos sesiones de carteles en los que se exhibieron 39 trabajos.

Conferencia inaugural: “*High Temperature Superconductivity: Taming Serendipity*”, impartida por la Dra. Laura H. Greene, del National High Magnetic Field Laboratory, de la Florida State University, y Vicepresidenta de la American Physical Society (APS). Esta conferencia supone, además, una consolidación de las relaciones científicas entre Cuba y EE.UU.

Conferencias plenarias:

- “*Grafeno: propiedades y aplicaciones*”, por el Dr. Melquiades de Dios (UH).



Figura 1. La Dra. Laura H. Green, Vicepresidenta de la APS, impartiendo la conferencia inaugural: "High Temperature Superconductivity: Taming Serendipity".

- "Laboratorios virtuales y remotos de Óptica en la universidad a distancia española (UNED)", por el Prof. Juan Pedro Sánchez Fernández (UNED).
- "Nanopartículas superparamagnéticas: avances y perspectivas para el tratamiento local del cáncer", por Dr. Jaime Santoyo Salazar del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV), México DF.
- "Imprescindible una nueva infraestructura energética para salvar al Planeta", por la Dra. Elena Vigil (UH).
- "El Silicio y las Celdas Solares de Tercera y Cuarta Generación", por el Dr. Guillermo Santana de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Conferencia de clausura: "*Caminos periódicos y ruedas cuantificadas*", por el Dr. Eduardo de Campos Valadares de la Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil.

Las mesas redondas trataron los siguientes temas:

1. "Medios y recursos para la enseñanza de la Física y los problemas del medio ambiente".
2. "La preparación de los estudiantes para las Olimpiadas de Física".



Figura 2. Foto de grupo en la puerta del Colegio Universitario San Gerónimo de La Habana.

Presentaciones de libros: Se presentaron los siguientes libros:

- "*Introducción a la física de los sistemas a escala nanométrica*", de Alberto Iglesias Cerveto (Cuba).
- "*Enseñanza de la Física: algunas dificultades*", de Raúl Portuondo Duany (Puerto Rico).
- "*Nociones de Incertidumbre en la Medición según la Guía para la Expresión de la Incertidumbre en la Medición (GUM)*", de Octavio Calzadilla Amaya (Cuba) y Carmen Carreras Béjar y Manuel Yuste Llandres (España).

Los trabajos se podían presentar en inglés, español o portugués y sus versiones escritas, en un máximo de 10 páginas, se publicaron en formato digital y se entregaron a todos los participantes en la documentación del evento.

En conclusión, el VII Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria, en el que participaron un centenar de profesores universitarios e investigadores de siete países, tuvo un excelente desarrollo científico, lo que consolida el éxito de las ediciones anteriores y augura el de las próximas.

Manuel Yuste Llandres
Dpto. de Física Interdisciplinar