

OLIMPISMOS CUBANOS EN 2025



Olimpismo físico cubano en 2025. Panel izquierdo: Inauguración de la Olimpiada Científica Internacional de Física (Rusia, 2025) ; nótese el equipo cubano abajo, cerca del centro. Panel derecho: fila delantera: José Ángel Machín, Roimer Capote, Rosmary Fernández; detrás: Sergio Daneel Santiesteban y Leiniel Valdés.

Entre el 27 de junio y el 7 de julio, un equipo de estudiantes cubanos conformado por Roimer Capote Brizuela y Sergio Daneel Santiesteban Sarmiento participaron en la Olimpiada Científica Internacional de Física (ISPhO), organizada por el Instituto de Física y Tecnología de Moscú (MIPT) que tuvo lugar en la ciudad de Kanthy-Mansyisk, Rusia. Estos muchachos siguieron camino posteriormente para la Ciudad de París, donde, entre el 17 y el 25 de Julio tuvo lugar la Olimpiada Internacional de Física (IPhO) 2025. Previo a ello, entre el 8 y el 16 de julio habían participado del entrenamiento experimental que ofrece el MIPT a los participantes de su olimpiada, que seguirán camino a la IPhO en las instalaciones de ese Instituto.

Los resultados para Cuba fueron este año significativos. En la ISPhO ya se había participado el pasado año de forma online, pero por primera vez ahora los cubanos teníamos conocimientos y experiencia directa de lo que ocurre en la sede del evento y se participaba del ejercicio experimental de esa olimpiada. Dos terceros premios en la competencia especial de Teoría y Modelación de la ISPhO (Roimer y Sergio Daneel) constituyen un importante resultado para la que es, por mucho, dado su carácter único, la Olimpiada más compleja. Su corte científico acerca a los muchachos a este

tipo de actividad tanto en lo teórico como lo experimental, exigiendo habilidades propias de quien se inicia en la Física como investigador.

En la IPhO 2026, en París, Sergio logró una *Mención Honorífica* después de 6 años sin que Cuba lograra resultado alguno en la competencia más prestigiosa del planeta en su tipo: Roimer quedó a menos de un punto de lograr medalla. El entrenamiento para estas competencias inició el 3 de marzo en las aulas y laboratorios de la Facultad de Física de la Universidad de la Habana, y contó con la colaboración de no pocos profesores de la Facultad. Del entrenamiento participaron también los estudiantes Rosmary Fernández (IPVCE *Vladimir Ilich Lenin* de La Habana) que logró una medalla de Plata en la Olimpiada centroamericana y del Caribe que tuvo lugar en República Dominicana, Leiniel Valdés (IPVCE *Ernesto Guevara* de Villa Clara), y José Angel Machín (IPVCE *Antonio Maceo Grajales* de Santiago de Cuba) que habían logrado medalla de Bronce en la misma olimpiada. El mismo equipo había participado en marzo en la Olimpiada Mesoamericana organizada por el Instituto de Física Teórica de Méjico, en la que todos los muchachos lograron *Mención Honorífica*, mientras que Sergio logró una medalla de Oro.

Dr. Saúl Larramendi Valdés

Facultad de Física, Universidad de La Habana

III WORKSHOP MAINSTREAMING GENDER TOPICS IN STEM

Los días 27 y 28 de noviembre celebramos la tercera edición del Workshop Mainstreaming Gender Topics in STEM, un espacio que desde 2023 coincide con la jornada internacional por la

eliminación de la violencia contra la mujer.

Este taller forma parte de un proyecto conjunto entre la Universidad Goethe de Frankfurt y el ICIMAF, con el apoyo de

la DAAD. También fue auspiciado por la Sección de Mujeres de la Sociedad Cubana de Física y el Capítulo Nacional de la OWSD. Esta edición contó con 35 participantes presenciales y alrededor de 10 en modalidad online, además de cuatro conferencias virtuales que aportaron una visión internacional con líderes científicas de España, Argentina, África y la India.

Las conferencistas nos llevaron por un recorrido diverso a través de las ciencias. Grisell Almagro (Cuba-Bermudas), del ICIMAF y el Bermuda College, y Angela Taibari, del African Institute for Mathematical Sciences (Ghana), compartieron sus historias de vida y su pasión por las matemáticas. En el caso de Angela, esa pasión la llevó a fundar una ONG en su país para promover la enseñanza de esta disciplina.

La física experimental María Teresa Dova, de la Universidad de La Plata y Premio L'Oréal 2025, explicó magistralmente para un público amplio los nuevos desafíos del experimento ATLAS del LHC-CERN. Destacó cómo el CERN, pionero en el desarrollo de tecnologías de frontera, lleva más de 13 años incorporando técnicas de machine learning e inteligencia artificial en el manejo de datos. Con ella reflexionamos sobre la vivencia única que constituye un experimento donde conviven 3000 personas de credos, nacionalidades, culturas, razas e ideologías diversas.

María Jesús López, de la Universidad de La Coruña y jefa del Grupo de Mujeres de la Real Academia de Física de España, presentó un análisis de los obstáculos universales que enfrentan las físicas, apoyada en una encuesta realizada por la APS.

La etóloga Anindita Bhadra, del Indian Institute for Science Education and Research, relató su empeño en equilibrar su carrera científica y su vida familiar, así como sus investigaciones sobre los perros de vida libre en la India, y su propio camino de lucha para lograr que este tema fuera

reconocido como investigación científica legítima.

También dedicamos una hora al documental sobre el caso de Giselle Pelicot, que invita a reflexionar sobre cómo la violencia en el ámbito privado puede ser especialmente sordida. La sensibilidad de un guardia de seguridad fue clave para sacar a la luz este drama, y la valentía de Giselle al exigir un juicio público transformó la vergüenza de la víctima en la de los victimarios. La actriz y terapeuta Eva González, española de nacimiento y cubana de corazón, de Irreverencia Producciones, nos ofreció un espacio de terapia dramática magistral y único, enfocado en fortalecer la autoconfianza y promover ambientes de respeto. De la mano de las médicas Sara Gilda Argudín (Hospital Amejeiras) y Amalia Peix (Instituto de Cardiología y Cirugía Cardiovascular), aprendimos sobre la complejidad de nuestros cuerpos y mentes, y cómo las mujeres enfrentan mayores riesgos biológicos de enfermedades cardíacas y mentales, incluso desde edades tempranas.

Las investigadoras Bárbara Benítez y Omaira Marrero Chapman mostraron cómo las ciencias agrarias en Cuba están incorporando el enfoque de género en sus proyectos.

No menos relevante fue la presencia de Mayda Álvarez, directora del Instituto de Investigaciones de la Mujer de la FMC, quien presentó el Observatorio de Violencia de Género creado en el país, disponible en <https://www.genero.onei.gob.cu>.

Fue un evento donde hubo grandes debates y un espíritu enriquecedor y multiplicador, que nos unió y reforzó en la lucha por sociedades más justas, donde la visión femenina en las ciencias sea cada vez más visible, reconocida y capaz de contribuir a desmontar el mundo patriarcal en el que aún vivimos.

Dra. Aurora Pérez Martínez

Instituto de Cibernética Matemática y Física (ICIMAF)

LV ANIVERSARIO DE LA PRIMERA GRADUACIÓN DE FÍSICOS EN LA UNIVERSIDAD DE ORIENTE

En marzo de 1970 se funda la Escuela de Física de la Universidad de Oriente (UO), celebrándose en la tarde del martes 8 de diciembre del mismo año en su emblemático e histórico Teatro Universitario el acto de graduación de sus primeros y únicos 17 Ingenieros Físicos; cumpliéndose en este año 2025 el LV aniversario de ambos hechos.

Desde antes del inicio de la carrera de Física en la UO, ya profesores fundadores de la misma publicaban los textos de los cursos que impartían a los estudiantes de las carreras de Ingeniería y esta tradición se ha mantenido por los primeros graduados de dicha carrera, incluyéndose además diversos materiales de información científica y/o de la ciencia.

La primera publicación se realiza en 1980 por el Ingeniero Pedro Houritini Silva, titulado *Curso de Mecánica*, en ese mismo año la ya Candidata a Doctor Margarita Cobas Aranda publica un resumen de su Tesis, que tituló *Métodos de determinación de oro en Minerales*.

En los años desde el 1980 hasta el año 2022, esos primeros graduados, como autores o coautores han publicado 22 libros de textos o de divulgación, siendo el último el libro digital *Esquicio histórico de la Física. Conferencias conmemorativas* de Luis M. Méndez Pérez, que constituye un compendio de conferencias dictadas en fechas conmemorativas de hechos trascendentales en la historia de la Física. Se incluye entre esas 22 obras el capítulo *La Física en la Universidad de Oriente* de Luis M. Méndez Pérez y Carlos A. Cabal Mirabal publicado en el libro on line *Historia de la física en Cuba (siglo XX)* en el MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR WISSENSCHAFTSGESCHICHTE Max Planck Institute for the History of Science.

Estas obras han servido para divulgar la Física en sentido general y en particular formar más de 465 Físicos en los 55 años de la Escuela de Licenciatura en Física de la UO en las provincias orientales del país.

FÍSICA DE LOS HADRONES EN CUBA



La doctora Katherine Shtejer-Díaz (CEADEN) se dirige a la audiencia de la Escuela "Hadron structure and hadronic matter physics" (Hotel Capri, La Habana, 1-5 de diciembre de 2025).

Entre el 1 y el 5 de diciembre de 2025 sesionó, en el Hotel Capri, de La Habana, la Escuela "structure and hadronic matter physics" entre el Instituto Unificado de Investigaciones Nucleares (IUIIN) e instituciones cubanas. El evento tuvo lugar en el contexto del aniversario 50 de la incorporación de Cuba

como estado miembro al IUIIN, de Dubna, Rusia. El objetivo básico consistió en informar sobre el estado contemporáneo de la Física de las altas energías, con énfasis en las colisiones de iones pesados y hadrones, así como ofrecer una visión de los tópicos de investigación del colisionador NICA en el JINR.

CITMA, Cuba