

CHARLA DIVULGATIVA DE JOSÉ EDELSTEIN EN LA HABANA: ¿POR QUÉ EL AZAR ES CENTRAL EN LA CUÁNTICA?

“El gran ludópata”, ese fue el título de la charla divulgativa que dio José Edelstein el 9 de enero en la Facultad de Física de la Universidad de La Habana. Primer viernes tras las vacaciones, casi todos los estudiantes habían tenido cuatro largas horas de exámenes finales en la mañana y sin embargo allí estaban en la tarde, llenando por completo el teatro. Y no eran solo estudiantes, en el público había profesores e investigadores de todas las generaciones y campos de la física.

Edelstein es un físico teórico argentino formado en el Instituto Balseiro y doctorado por la Universidad Nacional de La Plata. En la actualidad, es profesor en el Departamento de Física de Partículas de la Universidad de Santiago de Compostela e investigador del Instituto Gallego de Física de Altas Energías (IGFAE), en España. Además de su trabajo en teoría de cuerdas y gravedad cuántica, posee una extensa trayectoria como divulgador. Es autor de libros como “Antimateria, magia y poesía” (2014), “Einstein para perplejos” (2017) y, más recientemente, “Trece maneras de mirar al cielo” y “La tiranía del azar” (ambos de 2025). Para el público más joven, es también una cara familiar en canales de divulgación como Date un Vlog y The Wild Project.

La pregunta que dio título a la charla —¿quién es el gran ludópata?— sirvió de hilo conductor para un viaje por un debate científico histórico: la pugna entre Albert Einstein y Max Born sobre el papel del azar en el universo. Mientras Einstein defendía un cosmos determinista y creía que la mecánica cuántica era una teoría incompleta, con variables ocultas aún desconocidas, Born postulaba que la probabilidad era un elemento fundamental e irreducible de la naturaleza. Edelstein guió a la audiencia a través de este desencuentro, que décadas después se resolvería experimentalmente: los trabajos de Alain Aspect, John Clauser y Anton Zeilinger —galardonados con el Nobel de Física en 2022— confirmaron que la naturaleza viola los límites que implicaría cualquier teoría de variables ocultas locales, dando la razón a la visión probabilística de Born. Hacia el final de la conferencia, Edelstein destacó la lección de fondo: la ciencia avanza mediante la evidencia experimental, no por

autoridad, intuición o elegancia teórica. Einstein, a pesar de sus argumentos poderosos y lógicos, estaba equivocado. Born, con una propuesta que desafiaba el sentido común, tenía razón. Fue el método científico, riguroso y neutral, el que zanjó la disputa.

Para cerrar con un ejemplo fuera de lo común, describió cómo estos mismos principios cuánticos podrían estar operando en el mundo animal: investigaciones recientes sugieren que aves migratorias como el petirrojo utilizan un mecanismo basado en la proteína criptocroma de sus ojos. Al activarse con la luz, esta proteína generara pares de moléculas entrelazadas cuya química sensible al campo magnético terrestre parece actuar como una brújula biológica. Así, el azar cuántico podría estar guiando desde lo invisible el vuelo de un pequeño pájaro.

Al despedirse ante una prolongada ovación, quedó clara la respuesta implícita a la pregunta inicial: el gran ludópata es la propia realidad, que juega con reglas probabilísticas y no deterministas, tal como Born intuyó y los experimentos confirmaron. La charla no solo llenó un teatro, sino que recordó, una vez más, que la mejor divulgación es la que nos enfrenta al asombro de un universo que aún nos depara sorpresas.



El gran Ludópata. José Edelstein (tercero desde la izquierda) junto a estudiantes de pregrado de Física y a la autora (al centro) el día 9 de enero de 2026.

Lic. Cristina Díaz Faloh

Facultad de Física, Universidad de La Habana

CUBA LOGRA TRES MEDALLAS DE BRONCE EN LA OLIMPIADA DE FÍSICA KAIPHO.

La KaIPhO es una olimpiada internacional de Física, organizada por la Universidad de Kazán, ciudad capital de la República de Tartaristán, región semiautónoma de Rusia. La Olimpiada fue convocada a finales de 2025 y celebrada los días 14 y 15 de Mayo de 2026 con formato

presencial y online. A diferencia de otras olimpiadas, la inscripción fue individual. Cuba fue el cuarto país con más participantes registrados, pero solo 26 pudieron concretar su participación online por falta de electricidad o problemas de conectividad. La Olimpiada tuvo como centro de sus temarios

problemas característicos de Física Teórica. Se inscribieron un total de 108 estudiantes de 16 países provenientes de países del continente americano y euroasiático. Los estudiantes cubanos José Ángel Machín Fuentes (oriundo de Santiago de Cuba), así como Sergio Daneel Santiesteban Sarmiento y Mauricio Chinchilla Machado (de La Habana), lograron en tan difícil evento medallas de Bronce. Los dos primeros jóvenes mencionados recién concluyeron el 12mo grado y no matriculan aún la Licenciatura de Física en el Instituto Superior de Ciencias y Tecnologías Nucleares y la Facultad de Física de la Universidad de la Habana respectivamente; Mauricio Chinchilla Machado es estudiante del 11no grado del IPU “Saúl Delgado”. Los tres estudiantes fueron entrenados en la Facultad de Física de la UH.



En plena competencia. Estudiantes cubanos realizando el examen, en modalidad online desde la Facultad de Física de la universidad de La Habana, el 14 de mayo de 2026.

Dr. Saúl Laramendi

Facultad de Física, Universidad de La Habana

ALICE EN EL PAÍS DE LAS MARAVILLAS

Aunque recién hemos conocido sobre esta noticia anunciada en octubre de 2025, no podemos dejar de reportarla. Un grupo de cuatro científicos del Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear (CEADEN) fue galardonado con el prestigioso Premio Breakthrough en Física Fundamental. El premio fue otorgado al proyecto internacional ALICE (A Large Ion Collider Experiment) del CERN, en el que ellos colaboran, y se les reconoció por su labor en la administración del sitio web del proyecto, así como por su participación en

investigaciones relacionadas con colisiones de iones pesados y rayos cósmicos. Los científicos cubanos fueron Ernesto López-Torres, Katherin Shtejer-Díaz, Raúl Arteché-Díaz y Guillermo Mesa-Pérez, como parte de un extenso grupo de investigadores de múltiple países que fueron galardonados, sobre la base de su co-autoría en las publicaciones científicas asociadas a los cuatro experimentos del Gran Colisionador de Hadrones (LHC) del CERN entre 2015 y julio de 2024.

Versión de la noticia aparecida en <https://elbohio revista.com/index.php/2025/10/11/cientificos-cubanos-agradecen-entrega-de-premio-internacional/>

(consultada el 18 de junio de 2026)

This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0>) license.

