

“FÍSICAMENTE HABLANDO”: UN UNIVERSO EN EXPANSIÓN

No.	Autor y trabajo	Premio	modalidad
GRAN PREMIO			
1	Cristina Díaz Faloh (FF-UH) “¿Por qué se puede ver a través del vidrio?”	Gran Premio del Concurso (compartido)	Escrito
2	José Rafael Rodríguez (FQ – UH) “Tensión superficial”	Gran Premio del Concurso (compartido)	Video
Trabajo escrito			
3	Mario Antonio Rodríguez Díaz (Biología, UH) “Brisas de ingenio”	Primer premio	Escrito
4	Daniela Isabel Maldonado Bauzá (Biología, UH) “¿El caos tiene forma de alas?”	mención	Escrito
5	Egla Águila Gamboa (AyL – UH) “Conozcamos el efecto Marangoni”	mención	Escrito
6	Boris Luis Ramos Luis (FF-UH). “Colores, algo más que solo estética”	mención	Escrito
7	Daniela Lobaina Castillo (Instec) “El peso del aire y los ciclones”	mención	Escrito
8	Alexander Pérez Cabrera (Colegio Universitario) “Los números de Hubble, ¿Cómo se expande el Universo?”	mención	Escrito
9	Adrián Jesús García Llanes (FF-UH) “El arte de caminar”	mención	Escrito
Infografía			
10	Nayani Maroto Chang (Ing. Agrónoma Universidad de Cienfuegos) “Descubrimiento del radio”	Primer premio	Infografía
11	Boris Luis Ramos Luis “¿Has oído hablar de María Curie?”	mención	Infografía
Video			
12	Randy Becerra Rodríguez (Ing. Eléctrica, CUJAE) “Diferencia entre rayo, relámpago y trueno”	Primer premio	Video

Trabajos premiados en la segunda edición de “Físicamente hablando”.

La segunda Edición del Concurso de Divulgación Científica “Físicamente Hablando” se llevó a cabo entre los meses del septiembre y octubre de 2021, dando continuidad a una exitosa primera edición, idea surgida en medio de la pandemia en 2020.

La primera edición se dirigió solo a estudiantes de la Universidad de La Habana, en la categoría trabajo escrito. La segunda se convocó a nivel nacional para todos los estudiante universitarios sin distinción de carreras, y contó con trabajo de diversas universidades y perfiles de estudio. Además del trabajo escrito, se aceptaron obras en dos categorías más: videos de 1 minuto de duración máxima, e infografías. Se recibió un total de 32 trabajos de 30 autores. De ellos, 21 fueron presentados en modalidad escrita, 5 como videos y 6 como infografías.

El jurado estuvo compuesto por los profesores titulares Dra. María Teresa Pérez Maldonado, Dr. Arbelio Pentón Madrigal y Dr. Ernesto Altshuler Álvarez.

Se otorgó una Gran Premio compartido a los estudiantes Cristina Díaz Faloh (Facultad de Física, Universidad de La Habana) y José Rafael Rodríguez (Facultad de Química, Universidad de La Habana), en los formatos de trabajo escrito y de video, respectivamente. Para cada categoría se confirmó un Primer Premio y se otorgó un total de siete menciones. La Tabla adjunta resume todas las premiaciones. Felicitamos a los participantes por su entusiasmo y talento.

Dra. Aime Peláiz-Barranco,
Decana, Facultad de Física,
Universidad de La Habana

AÚN EN PLENA PANDEMIA: DOS NUEVOS DOCTORADOS



Defensa doctoral de Edwin Rodríguez-Horta, el 29 de septiembre de 2021.

Aún en medio de los azotes de la pandemia en Cuba, se defendieron exitosamente dos doctorantes del patio. De la Universidad Central de Las Villas (UCLV), Noel Pérez-Díaz defendió exitosamente, el 30 de junio de 2021, la tesis “Habitabilidad durante episodios catastróficos y en ambientes extremos”, tutorada por los doctores Osmel Martín González y Jesús Martínez Frías, ambos de la UCLV. Por su parte, el 29 de septiembre de 2021, Edwin Rodríguez-Horta defendió la tesis “Física estadística inversa y correlaciones filogenéticas en datos biológicos”, tutorada por los doctores Roberto Mulet-Genicio y Alejandro Lage-Castellanos, todos de la Facultad de Física de la Universidad de La Habana. Como parte de la investigación vinculada a la tesis, Edwin resultó coautor del primer artículo firmado por un físico cubano en la prestigiosa revista Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS): en él se reporta un importante avance en la comprensión de la interacción entre genes del SARS-CoV-2.

LA TWAS ELIGE COMO FELLOW A NUESTRO EDITOR

A principios de Noviembre de 2021 se dio a conocer por medios nacionales^{1,2,3} e internacionales^{4,5} que Ernesto Altshuler, Doctor en Ciencias de la Facultad de Física de la Universidad de La Habana fue elegido como miembro de la Academia Mundial de Ciencias (Twas por sus siglas en inglés), junto a otros dos profesionales cubanos. Esta distinción constituye un reconocimiento a su extensa labor científica, respaldada por trabajos pioneros que han impulsado varias disciplinas de la física.

El texto literal publicado⁶ menciona los méritos que avalan esta honorable membresía: “The nominee has performed scientific research in the field of physics and its applications to materials science and biology since the early 1980’s, when he was an undergraduate student at the Physics Faculty, University of Havana. He has worked and published in the field of magnetic materials, superconductivity, granular matter, pharmaceutical uses of porous materials, ant dynamics, and bacterial motion. He has produced

seminal work in the field of the current transport through inhomogeneous superconductors, avalanche dynamics in type-II superconductors and granular piles, the collective behaviour of panicked ants, and “super-contamination” of Escherichia coli bacteria. He has also made substantial contributions to the field of drug incorporation into porous materials, upstream contamination in flows, and other miscellaneous subjects. Most of his work is based on experiments, and most of them have been made in his home country, Cuba. Being a member of the Cuban Academy of Sciences (ACC), he has received the TWAS-ACC Award for the Best Young Researcher in the Natural Sciences, around a dozen Annual Awards of the Cuban Academy of Sciences and more than 50 scientific awards by the University of Havana.”

Muchas felicidades al nuevo Fellow de la TWAS por este logro, que a la vez enaltece el nivel y la calidad de la Física cubana.

Evelio Ramírez-Miquet,
Editor Asociado

¹<https://www.citma.gob.cu/10-cubanos-miembros-de-la-academia-mundial-de-ciencias/>

²<http://www.cubadebate.cu/noticias/2021/11/02/los-cubanos-gerardo-guillen-y-ernesto-altshuler-fueron-elegidos-miembros-de-la-academia-mundial-de-ciencias/>

³<http://www.juventudrebelde.cu/ciencia-tecnica/2021-11-02/academia-mundial-de-ciencias-tiene-nuevos-miembros-cubanos>

⁴<https://twnews.co.uk/cu-news/los-cubanos-gerardo-guillen-y-ernesto-altshuler-fueron-elegidos-miembros-de-la-academia-mundial-de-ciencias>

⁵<https://today.in-24.com/News/540230.html>

⁶<https://twas.org/article/twas-elects-58-new-fellows>