



ACTA DEL JURADO DE LA 8ª EDICIÓN DEL CONCURSO DE DIVULGACIÓN DEL CPAN

Reunido por videoconferencia el 6 de octubre de 2017, el Jurado de la VIII edición del Concurso de Divulgación Científica de CPAN ha decidido conceder los siguientes premios:

Modalidad de Artículos de divulgación: El Jurado decide conceder el premio dotado con 1.000 euros al artículo *“Los neutrinos se miran al espejo”*, de Jordi Burguet Castell. El jurado valora el estilo del texto, que conjuga una lectura amena con la precisión del tema tratado: los últimos resultados del experimento T2K en Japón que muestran indicios de la violación de la simetría CP en oscilaciones de neutrinos. El jurado destaca la capacidad de divulgación del texto sobre un tema importante en el contexto de la física de partículas.

Jordi Burguet se doctoró en Física de Partículas por la Universidad de Valencia, trabajando entre el IFIC y el CERN en el campo de las oscilaciones de neutrinos. Tras una incursión en el campo de la Bioinformática, realizó una estancia postdoctoral en la Universidad de Wisconsin-Milwaukee trabajando en la colaboración LIGO en el campo de las ondas gravitacionales, tan de moda hoy día. Posteriormente trabajó en computación en empresas del Silicon Valley estadounidense, tras lo cual regresó a España a seguir su carrera.

Modalidad de Páginas webs y/o blogs: El Jurado acuerda conceder el premio de 1.000 euros de esta categoría al *“Canal de YouTube del IFT”*. Se trata de un canal donde el equipo de divulgación del Instituto de Física Teórica (IFT, CSIC-UAM) publica diversos vídeos que van desde animaciones que explican un concepto físico (agujeros negros, teoría de cuerdas...) hasta conferencias organizadas por el centro. El Jurado valora el esfuerzo divulgativo realizado por el IFT para un público no experto, abordando temas de física complejos. Se destaca la profesionalidad de los recursos técnicos empleados y la implicación del personal del IFT en su realización. Asimismo, se destaca el alcance de la iniciativa, con más de 275.000 suscriptores y 7 millones de visualizaciones.

El Canal de YouTube del IFT fue creado en noviembre de 2012, y en sus cinco años de andadura ha despertado gran interés entre el público general, ya que ha registrado un aumento espectacular de los suscriptores. Según las estadísticas del canal, el público es mayoritariamente joven, de 18 a 34 años, y además tiene un alcance marcadamente internacional, con un gran impacto en Latinoamérica. Después de España, los países en los que más visualizaciones se registran son México, Argentina, Colombia, Chile, Perú, Ecuador y Venezuela, por ese orden. Esta candidatura la presenta la responsable de Comunicación del IFT, Susana Hernández.

Modalidad de Vídeos: El Jurado concede el premio dotado con 1.500 euros al vídeo *“¿Cómo crear una teoría del todo?”* de Martí Montferrer Jurado. Se trata de un vídeo que trata ampliamente los esfuerzos y las dificultades para encontrar una ‘teoría del todo’ que unifique la gravedad con el resto de fuerzas de la Naturaleza. El Jurado destaca el contenido del vídeo, que se ajusta a la investigación que realizan los grupos del CPAN y aborda una cuestión compleja como la teoría de la unificación de forma comprensible para público no experto. Además reconoce el esfuerzo de su autor por la divulgación, uno de los pocos ‘Youtubers’ en España que habla de ciencia.



Martí Montferrer comenzó su canal de divulgación científica “CdeCiencia” en abril de 2014. Tres años después, el canal cuenta con más de 620.000 suscriptores, y sus vídeos son vistos por usuarios de España y Latinoamérica, Japón o Estados Unidos. Ha participado en eventos divulgativos en España (CosmoCaixa, Tubecon) y en congresos internacionales como Aprendo 2016 (República Dominicana). Está a punto de publicar un libro de divulgación con el título de “Guía básica para entender el universo”. También participa en programas de televisión divulgativos como ‘Órbita Laika’, donde aparece como invitado especial en el último capítulo de la actual temporada.

Modalidad Trabajos publicados en medios de comunicación: el Jurado acuerda conceder el premio de 1.000 euros de esta categoría al artículo “*Agujeros negros primordiales y materia oscura*”, de Juan García-Bellido Capdevilla y Sébastien Clesse, publicado originalmente en la revista *Scientific American* y posteriormente en su versión española, *Investigación y Ciencia*. En él, los autores exponen la tesis desarrollada en su investigación de que la materia oscura podría formarse a partir de agujeros negros creados justo después del Big Bang. El Jurado destaca la originalidad del tema y su enfoque, que vendría a resolver uno de los grandes problemas de la Física actual (la naturaleza de la materia oscura) recurriendo a modelos de inflación cósmica. Además, se destaca la actualidad del tema, puesto que las colaboraciones LIGO y VIRGO han establecido la existencia de agujeros negros muy masivos con la detección de ondas gravitacionales. El Jurado también valora la publicación en una de las revistas españolas de divulgación de mayor impacto.

Juan García-Bellido Capdevilla es Profesor Titular de la Universidad Autónoma de Madrid e investigador del Instituto de Física Teórica (IFT). Desarrolla su trabajo en Cosmología Teórica, tanto del Universo primitivo como de su evolución actual, desde diversas perspectivas: Física de Partículas, Inflación Cosmológica, Fondo de Radiación, Ondas Gravitacionales, Energía y Materia Oscura. Es autor de más de 130 artículos científicos en revistas de alto impacto y referee de proyectos internacionales. Ha impartido numerosos coloquios y charlas de divulgación, y mantiene un blog en la web de la revista *Investigación y Ciencia*.

Modalidad Experimentos/Demostraciones/Aplicaciones dispositivos móviles: El Jurado acuerda dejar desierto el premio en esta categoría, agradeciendo las propuestas enviadas y recordando que deben desarrollarse y presentarse a este certamen según establecen las bases.

Finalmente, el Jurado agradece a todos los participantes sus contribuciones a esta octava edición del Concurso de Divulgación Científica del CPAN.

El Jurado de la séptima edición del Concurso de Divulgación Científica del CPAN está compuesto por:

- Alberto Ruiz Jimeno (IFCA), representando el área de Física de Partículas experimental.
- Sergio Pastor Carpi (IFIC), representando el área de Física de Astropartículas.
- Alfredo Valcarce Mejía (USAL), representando el área de Física Nuclear.
- José Rodríguez Quintero (UHU), representando el área de Física Teórica.
- Enrique Arribas Garde (UCLM), vicepresidente de la sección de Comunicación y Divulgación de la RSEF, como externo al CPAN.
- Isidoro García Cano, responsable del área de divulgación del CPAN (secretario).



En la séptima edición del Concurso de Divulgación Científica del CPAN se han recibido 42 trabajos, distribuidos de la siguiente manera: artículos de divulgación (8); webs/blogs (6); vídeos (13); trabajos publicados en medios de comunicación (12); y experimentos/demostraciones/aplicaciones móviles (3).

En Paterna, a seis de octubre de dos mil diecisiete.