



ACTA DEL JURADO DE LA 3ª EDICIÓN DEL CONCURSO DE DIVULGACIÓN DEL CPAN

A las 16:00 horas del 5 de noviembre de 2011, se reúne mediante videoconferencia el Jurado de la tercera edición del Concurso de Divulgación Científica de CPAN, compuesto por:

- Fernando Marchesano Buznego, investigador del CPAN en el Instituto de Física Teórica (IFT, CSIC-UAM), representante del área de física teórica.
- Celso Martínez Rivero, investigador del CPAN en el Instituto de Física de Cantabria (IFCA, CSIC-Universidad de Cantabria) y representante del área de física experimental.
- José Ángel Villar, investigador del CPAN en la Universidad de Zaragoza y representante del área de física de astropartículas.
- José Manuel Udías Moineiro, investigador del CPAN en la Universidad Complutense de Madrid, representante del área de física nuclear, que ejerce como presidente.
- José Ignacio Latorre Sentís, director gerente del Centro de Ciencias de Benasque 'Pedro Pascual'.
- Isidoro García Cano, responsable del área de divulgación del CPAN, que ejerce como secretario.

El Jurado ha decidido conceder los siguientes premios:

Modalidad de 'artículos de divulgación': El Jurado acuerda dejar desierto el premio convocado en esta modalidad.

Modalidad webs y/o blogs: El Jurado concede el premio dotado con 1.000 euros a la web "La sinfonía del universo: en busca de las ondas gravitacionales", una página de divulgación elaborada por el grupo de Relatividad y Gravitación de la Universidad de las Islas Baleares (UIB). Esta web, dirigida a todos los públicos, presenta varios materiales sobre las ondas gravitacionales en distintas secciones, siendo las principales "aprende", "mira", "juega" y "navega". En ellas se incluyen presentaciones (texto e imágenes o videos) sobre diversos aspectos de la investigación en ondas gravitacionales, documentales que se pueden ver online, juegos y cuestionarios online, así como otro tipo de recursos para aprender más sobre el tema. Tiene una versión en castellano y otra en catalán.

El Jurado valora la claridad del diseño de la web y la variedad de los recursos recogidos. Asimismo, destaca el papel que puede jugar esta web para dar a conocer al público no experto un ámbito de investigación relativamente poco conocido como el de las ondas gravitacionales, al agrupar material de divulgación en castellano y/o catalán.

Por otro lado, el Jurado decide otorgar de forma excepcional un accésit, dotado con 500 euros, al blog "El día más largo de mi vida", de Carlos Pobes Aranda. En este blog, el físico español formado en la Universidad de Zaragoza cuenta la experiencia vivida durante este último año en el que ha sido uno de los Winter-overs que ha pasado el invierno aislado en la estación antártica estadounidense Amundsen-Scott a cargo del telescopio de neutrinos IceCube.

El jurado destaca, además del esfuerzo por hacer llegar al público la física de neutrinos, el relato de su experiencia vital unido a la labor científica que ha realizado Carlos Pobes durante este año, que se ha visto recompensado no sólo en el gran número de visitas al blog (200.000



visitas en un año), sino también en una serie de videoconferencias realizadas ante diversos auditorios (institutos de secundarias, jornadas de puertas abiertas de centros de investigación, etc.) y en una importante presencia en medios de comunicación nacionales e internacionales. El Jurado destaca este esfuerzo divulgador y sus consecuencias en la creación de nuevas vocaciones científicas.

Modalidad ‘Vídeos’: El Jurado concede el premio dotado con 1.500 euros al vídeo titulado “La antimateria: Historia de una búsqueda”, de David Cabezas Jimeno y Natalia Ruiz Zelmanovitch. El vídeo ofrece un rápido viaje sobre lo que conocemos acerca de la antimateria y sobre los experimentos actuales desplegados para su detección. El Jurado destaca su guión, que aúna claridad y corrección de los argumentos científicos junto a la utilización de recursos que captan la atención del público como la ciencia ficción. Además, el Jurado valora la creación de animaciones y material audiovisual para la producción del mismo, y destaca la relevancia que da a la participación española en los experimentos citados.

Modalidad ‘Experimentos/Demostraciones’: El Jurado acuerda otorgar el premio de 1.500 euros al experimento “Acelerador de partículas, maqueta educativa”, de Celestino Capell Arqués. Esta maqueta enseña de manera práctica y sencilla el principio de funcionamiento de un anillo acelerador de partículas. Se ha equipado un anillo transparente con dos electroimanes que impulsan una bola de acero en su interior. Con este experimento se explica el principio de funcionamiento de un acelerador de partículas, y llama la atención sobre los principios físicos que se aplican.

El Jurado valora la reproducibilidad del experimento, especialmente en el ámbito educativo, lo que responde al objetivo del concurso de fomentar y crear materiales que faciliten la inclusión de conceptos de física de partículas, astropartículas y física nuclear en centros educativos.

Modalidad ‘Trabajos publicados en medios de comunicación’: Por último, el Jurado acuerda otorgar el premio en esta modalidad, dotado con 1.000 euros, a la colaboración de Alberto Aparici Benages en el programa La Brújula de Onda Cero durante los días que rodearon el anuncio del CERN del descubrimiento de una nueva partícula en el LHC, el pasado 4 de julio. El Jurado valora la amenidad, claridad y adecuación de los argumentos expuestos para explicar qué es el bosón de Higgs y la relevancia de su (probable) descubrimiento al público. El Jurado aprecia sobre todo que los destinatarios son los miles de oyentes de uno de los programas con más audiencia de Onda Cero, un público general que en muchos casos no busca información científica, pero que se informa a través de este medio. En este sentido, la colaboración semanal de Alberto Aparici en La Brújula supone una oportunidad para hacer llegar la Física, aunque no sólo Física, a un público amplio al que es difícil de acceder por otros medios.

Asimismo, de forma excepcional el Jurado acuerda entregar un accésit en esta categoría, dotado con 500 euros, al artículo “El descubrimiento del bosón de Higgs”, de Alberto Casas González, publicado en la revista Investigación y Ciencia en agosto de 2012. El jurado valora la claridad, amplitud y rigor con la que el autor trata el tema, destacando además el medio donde lo hace, una de la revistas de divulgación científica más importantes de España.

En la tercera edición del Concurso de Divulgación Científica del CPAN se han recibido 52 trabajos, distribuidos de la siguiente manera: artículos de divulgación (13); webs/blogs (8);



materiales audiovisuales (5); experimentos/demostraciones (2); y trabajos publicados en medios de comunicación (24).

Finalmente, el Jurado desea agradecer a todos los participantes sus contribuciones a esta tercera edición del Concurso de Divulgación Científica del CPAN.

En Paterna, a cinco de noviembre de dos mil doce.