



ACTA DEL JURADO DE LA 6ª EDICIÓN DEL CONCURSO DE DIVULGACIÓN DEL CPAN

Reunido por videoconferencia el 30 de octubre de 2015, el Jurado de la VI 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 titulado “De la materia y el tiempo. Somos polvo de estrellas”, de Víctor Guadilla Gómez. El jurado valora la claridad y la brillantez en la exposición del tema propuesto: el proceso de formación de los núcleos tras el Big Bang (nucleosíntesis) y la formación de elementos más pesados que el hierro en las estrellas (‘captura neutrónica’ o ‘proceso-r’). El autor realiza un recorrido desde los primeros instantes tras el Big Bang hasta la formación de los elementos que conocemos hoy día y que dieron lugar a la vida. En este sentido, el texto enlaza con la famosa afirmación de Carl Sagan de que “estamos hechos de sustancia estelar”. Víctor Guadilla Gómez se graduó en Física en la Universidad de Valladolid, donde obtuvo el premio extraordinario fin de carrera. Tras realizar el máster en Física Avanzada en la Universidad de Valencia, también con premio extraordinario al finalizar, actualmente realiza el doctorado en el Instituto de Física Corpuscular (IFIC, CSIC-UV) en el área de física nuclear.

Modalidad de Páginas webs y/o blogs: El Jurado acuerda conceder el premio de 1.000 euros de esta categoría compartido entre la Agencia SINC y el blog Los mundos de Brana. El Jurado quiere de esta forma valorar la trayectoria de la Agencia SINC, la plataforma de noticias científicas de la FECYT que con 7 años de trayectoria se ha convertido en una referencia del periodismo científico en España, con medio millón de visitas mensuales a su web. En particular, el Jurado de la sexta edición del concurso ha querido premiar la dedicación de SINC a los temas relacionados con las áreas del CPAN, como la cobertura de noticias relacionadas con el LHC, que se puso en marcha el año que nació SINC (2008), así como otros temas relacionados como cosmología o física fundamental.

Por otra parte, el Jurado valora con este premio compartido una aproximación distinta a la Física, el blog Los mundos de Brana, de Laura Morrón Ruiz de Gordejuela, donde esta licenciada en Física por la Universidad de Barcelona realiza una importante labor divulgativa de la Física para el público no especializado. El Jurado valora el tratamiento de temas históricos, en especial los perfiles que destacan el papel de las mujeres científicas en los avances de la disciplina. Asimismo, el Jurado reconoce el trabajo de la autora en el campo de la divulgación científica, con múltiples colaboraciones en plataformas como Naukas, con otros blogs premiados en el concurso CPAN como ‘Desayuno con fotones’ o ‘Cuentos cuánticos’ o con programas de radio como ‘Pa ciencia, la nostra’ o ‘La Buhardilla 2.0’. También forma parte del grupo especializado en divulgación científica de la Real Sociedad Española de Física (RSEF).

La dotación económica del premio se reparte entre las dos candidaturas premiadas.

Modalidad de Vídeos: El Jurado concede el premio dotado con 1.500 euros al vídeo titulado “Latidos en las estrellas”, de Javier Díez Botet. El vídeo, realizado con guión del catedrático de Astronomía y Astrofísica de la Universidad de Valencia, Vicent Martínez, nos acerca al descubrimiento de las primeras estrellas variables, y entre ellas a la observación por primera vez de novae y supernovas, lo que a su vez llevó a descubrir el importante papel que cumplen los neutrinos en estos procesos. El vídeo cumple perfectamente con las principales áreas del



CPAN, donde se dan la mano la física de partículas, la física nuclear y la física de astropartículas. El Jurado valora también la realización del vídeo, con animaciones que ayudan a entender los procesos físicos explicados o que facilitan visualizar los descubrimientos históricos a los que hace referencia. El director, Javier Díez, ha sido premiado en anteriores ediciones del concurso CPAN por sus vídeos ‘Hágase la masa’, sobre el bosón de Higgs, y ‘El Universo invisible’, sobre materia y energía oscuras. Además, también en colaboración con el Observatorio de la UV acaba de ganar el Segundo Premio del Concurso Internacional Ode to Hubble de la ESA/NASA.

Modalidad Trabajos publicados en medios de comunicación: el Jurado acuerda otorgar el premio en esta modalidad, dotado con 1.000 euros, al artículo “Los núcleos de las nubes”, de José Edelstein Glaubach, publicado conjuntamente con Andrés Gomberoff en la revista Qué Pasa (Chile). El Jurado destaca la calidad del artículo, donde la historia (el lanzamiento de las bombas nucleares sobre Hiroshima y Nagasaki en 1945) se mezcla con la ciencia, con la explicación de la utilización de plutonio en dichas bombas y el papel de destacados científicos en la operación como el físico estadounidense de origen español, Luis Álvarez. Asimismo, el Jurado valora la faceta divulgativa de José Edelstein que reflejan otros artículos presentados al concurso. José Edelstein ha sido ganador del concurso de divulgación científica del CPAN en tres ediciones (2010, 2011 y 2013), ganador del certamen de comunicación científica de la FECYT (2012), Mención de Honor del Concurso Internacional Ciencia en Acción en tres ediciones (2013, 2014 y 2015) y Premio Nacional de Edición Universitaria en 2015 por su libro "Antimateria, magia y poesía".

El Jurado también otorga una **mención de honor al programa ‘Hacia una teoría del todo’**, de El Café Cuántico, programa emitido por Radio Burjassot en mayo de 2015. El programa trata de la dificultad para incluir la gravedad en gravedad dentro del Modelo Estándar de Física de Partículas, teoría que describe las partículas elementales y sus interacciones.

Modalidad Experimentos/Demostraciones/Aplicaciones dispositivos móviles: El Jurado acuerda otorgar el premio de 1.500 euros al experimento “Detección casera de radiación ambiental mediante cámaras digitales de consumo”, de Alberto Corbi y Francisco Albiol. Los autores proponen el uso de una webcam para construir un detector casero de radiación ambiental y cósmica. Mediante el uso de software libre, y mediante unos sencillos pasos, se puede convertir que una cámara digital conectada a un ordenador actúe como detector de radiación de materiales que emiten radón, o contar muones procedentes de la radiación cósmica. El Jurado valora la capacidad educativa de la experiencia propuesta, que se puede reproducir en centros educativos para realizar los ejercicios propuestos por los autores. Francisco Albiol y Alberto Corbi trabajan en el Instituto de Física Corpuscular (IFIC, CSIC-UV), donde han participado en el desarrollo de nuevas técnicas densitométricas que mejoran información obtenida por rayos X.

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



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

- Lluïsa-María Mir Martínez, investigadora del CPAN en el Instituto de Física de Altas Energías (IFAE) y representante del área de física experimental.
- Mar Bastero Gil, investigadora del CPAN en la Universidad de Granada y representante del área de física de astropartículas.
- José Benlliure Anaya, investigador del CPAN en la Universidad de Santiago de Compostela (USC), representante del área de física nuclear.
- Miguel Ángel Sanchis Lozano, investigador del CPAN en el Instituto de Física Corpuscular (IFIC, CSIC-UV) representante del área de física teórica, que actúa como presidente del Jurado.
- Manuel Asorey Carballeira, Director Coordinador del Centro de Ciencias Pedro Pascual de Benasque.
- Isidoro García Cano, responsable del área de divulgación del CPAN, que ejerce como secretario.

En la sexta edición del Concurso de Divulgación Científica del CPAN se han recibido 49 trabajos, distribuidos de la siguiente manera: artículos de divulgación (9); webs/blogs (9); vídeos (9); trabajos publicados en medios de comunicación (18); y experimentos/demostraciones/aplicaciones móviles (4).

En Paterna, a treinta de octubre de dos mil quince.