



## ACTA DEL JURADO DE LA 7ª EDICIÓN DEL CONCURSO DE DIVULGACIÓN DEL CPAN

Reunido por videoconferencia el 4 de noviembre de 2016, el Jurado de la VII 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 "*Ondas gravitacionales: el 'sonido' del Universo*", de José Manuel Carmona Martínez. El jurado valora la originalidad y claridad en la exposición del que ha sido el hallazgo científico más importante del año: la primera detección de ondas gravitacionales. El autor describe el fenómeno de forma que el lector comprende su importancia, la dificultad para detectarlo y las implicaciones para la teoría que lo predice (la Relatividad de Einstein), así como para el nacimiento de una nueva disciplina, la Astronomía con ondas gravitacionales.

José Manuel Carmona Martínez es Profesor Titular en el Departamento de Física Teórica de la Universidad de Zaragoza. Es miembro del Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI), e investigador asociado al Laboratorio Subterráneo de Canfranc. Ha impartido conferencias divulgativas en el festival *Pint of Science* de Zaragoza y fue asesor científico del documental "*Cazadores de partículas: en busca de la materia oscura del universo*", de la serie de divulgación científica *Espiral*, realizada para el Gobierno de Aragón en colaboración con TVE y el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Zaragoza.

**Modalidad de Páginas webs y/o blogs:** El Jurado acuerda conceder el premio de 1.000 euros de esta categoría al canal de vídeos "*Date un voltio*", de Javier Santaolalla Camino. En este canal de la plataforma YouTube el autor publica vídeos de 3 a 5 minutos donde explica un concepto de física. Muchos de los vídeos están relacionados con la física de partículas, astropartículas o la física nuclear (*¿Cómo muere una estrella?*, *¿Qué es la relatividad especial?*, *El misterio de la antimateria*, *El Fondo Cósmico de Microondas*, *¿Qué es el bosón de Higgs?*). En ellos, Javier Santaolalla explica estos fenómenos con claridad y de forma amena. El Jurado valora especialmente la difusión de estos conceptos entre el público joven, a través de un canal que tiene 85.000 suscriptores y más de 2,6 millones de visualizaciones.

Javier Santaolalla Camino es Ingeniero Superior en Telecomunicaciones, físico y doctor en física de partículas. Investigó en la Agencia Espacial Francesa (CNES) para el proyecto Galileo, y en el experimento CMS del LHC en el CERN con una beca del CIEMAT, con la que obtuvo su título de doctor. Es presidente del grupo *Big Van, científicos sobre ruedas*, presentador del Telecienciarío en el diario *El Mundo*, autor de 3 libros de divulgación como "*El bosón de Higgs no te va a hacer la cama*", y youtuber con *Date un Voltio* y *Date un Vlog*. Además participa en varios programas de educación como el proyecto *Locos X ciencia*, con Fundación Telefónica, y en dos proyectos europeos (uno de ellos, *CREATIONS*, en colaboración con el CERN), creando actividades que combinen ciencia y arte para la enseñanza de la física de partículas.

**Modalidad de Vídeos:** El Jurado concede el premio dotado con 1.500 euros a la serie de vídeos "*Historias del Tiempo-Especial CERN*" de Xavier Fonseca Blanco. Se trata de una serie de vídeos sobre el CERN realizada por el autor dentro del proyecto audiovisual *Historias del Tiempo*, en colaboración con la Facultad de Física de la Universidad de Santiago de Compostela. Esta serie se emitió en V Televisión (televisión digital de *La Voz de Galicia*) desde marzo a agosto de 2016 en horario de máxima audiencia (21.30 horas), con un total de 11 capítulos. El Jurado



destaca la calidad de los vídeos incluidos en esta serie, así como la completa visión sobre el CERN que ofrecen, además del amplio impacto entre el público por su emisión en televisión.

Xavier Fonseca Blanco es periodista y divulgador científico. Es el creador y presentador del programa *Historias del Tiempo* en V Televisión, que recibió el Premio Prisma Divulgación Científica en 2013. También escribe artículos científicos en *La Voz de Galicia*.

El Jurado también otorga una **mención de honor al vídeo “La Búsqueda de Vida Extraterrestre”**, de Izan Amador Bustos. El Jurado valora el trabajo de este estudiante del IES Victoria Kent de Marbella para abordar de forma divulgativa y amena uno de los temas más fascinantes para el público, la existencia de vida en el Universo.

**Modalidad Trabajos publicados en medios de comunicación:** el Jurado acuerda conceder el premio de 1.000 euros de esta categoría compartido entre el artículo “*Ver la oscuridad*”, de Toni Pou Pujadas, publicado en el semanal español *Ahora*, y “*Biografía no autorizada de una estrella*”, publicado por José Edelstein Glaubach y Andrés Gomberoff en la revista *Qué Pasa* (Chile). El artículo de Toni Pou repasa algunos de los intentos más recientes para detectar la materia oscura, en particular algunos proyectos con importante participación española como MAGIC o el Dark Energy Survey (DES). El Jurado valora la calidad del texto, donde la búsqueda científica se da la mano con el mundo del arte y la literatura.

Toni Pou es licenciado en Física por la Universidad de Barcelona, donde también estudió Teoría Literaria. Colabora con varios medios de comunicación (*Ahora*, *Revista Mètode*, *Ara*, *El Temps*, *Avui*, *Ábaco*, etc.). Es autor del libro *Donde el día duerme con los ojos abiertos* (Anagrama, 2013), un viaje científico al Ártico que fue galardonado con el Premio Godó de Periodismo de Investigación y Reportero, y con el Premio Prisma al mejor libro de divulgación científica publicado ese año. Es fundador y codirector de la empresa Eduscopi, dedicada a la divulgación y educación científica y tecnológica.

Por su parte, en “*Biografía no autorizada de una estrella*”, José Edelstein y Andrés Gomberoff muestran una constante en su extensa producción divulgativa: partiendo de un hecho cotidiano, anecdótico, como puede parecer la presencia del Sol, los autores se lanzan a explicar detalles de un fenómeno que al final nos afecta a todos hasta extremos que no sospechábamos, como los ciclos solares o las tormentas que de cuando en cuando se dan en nuestra estrella.

José Edelstein ha sido ganador del concurso de divulgación científica del CPAN en cuatro ediciones (2010, 2011, 2013 y 2015), 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”*.

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

**Modalidad Experimentos/Demostraciones/Aplicaciones dispositivos móviles:** El Jurado acuerda otorgar el premio de 1.500 euros al experimento “*Un detector de partículas para el aula usando tubos Geiger en coincidencia*”, de Miháli Vadai y Francisco Barradas Solas. Los autores proponen la construcción y montaje en el aula de un auténtico detector de partículas utilizando la ionización de gases mediante dos tubos Geiger en coincidencia. Este sistema no



solo permite 'contar' las partículas procedentes de la radiactividad ambiental (rayos cósmicos secundarios, principalmente) sino que pone al alcance de los alumnos de enseñanza secundaria una amplia variedad de actividades que no son sólo relevantes para el currículo de Física (también para los de Matemáticas y Tecnología), sino para introducirles en la naturaleza del trabajo y el conocimiento científicos.

El Jurado valora la claridad de la exposición de este experimento, además de su bajo coste y su capacidad para ser reproducido en el aula, donde se proponen varias actividades a desarrollar. Francisco Barradas es profesor de secundaria actualmente en el Centro de Intercambios Escolares, de la Subdirección General de Formación del Profesorado (Comunidad de Madrid). Miháli Vadai es jefe de Física del Norbury Manor Business and Enterprise College for Girls de Londres. Ambos participan en el curso de formación de profesores del CERN.

El Jurado también otorga una **mención de honor a la aplicación para móviles "Astrochat"**, de Fernando Liébana Bernárdez, un juego con formato de aplicación de mensajería tipo Whatsapp en el que el jugador tiene distintas misiones que completar centradas en distintos contenidos astronómicos, en las que cuenta con la ayuda de un astrofísico divulgador y un robot con un peculiar sentido del humor. El Jurado valora la originalidad de la idea y su potencial capacidad para llegar a un público amplio a través de este tipo de plataformas.

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

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

- Rocío Vilar Cortabitarte, investigadora del CPAN en el Instituto de Física de Cantabria (IFCA, CSIC-UC) y representante del área de física experimental.
- Inés Gil Botella, investigadora del CPAN en el CIEMAT y representante del área de física de astropartículas, que actúa como presidenta del Jurado.
- Dolores Cortina Gil, investigadora del CPAN en la Universidad de Santiago de Compostela (USC), representante del área de física nuclear.
- Carlos Pena Ruano, investigador del CPAN en el Instituto de Física Teórica (IFT, UAM/CSIC) representante del área de física teórica.
- Carlos Pobes Aranda, Investigador del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (CSIC) y divulgador científico.
- 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 49 trabajos, distribuidos de la siguiente manera: artículos de divulgación (12); webs/blogs (1); vídeos (5); trabajos publicados en medios de comunicación (28); y experimentos/demostraciones/aplicaciones móviles (3).

En Paterna, a cuatro de noviembre de dos mil dieciséis.