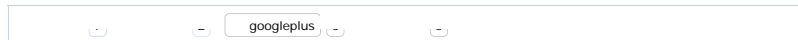


La salmantina Susana Marcos, premio nacional de la Física, Innovación y Tecnologías

LOCAL

Redacción 20 Mayo 2015 0



Susana Marcos, tras recibir el premio

El galardón es otorgado por la Real Sociedad Española de Física y la Fundación BBVA. La salmantina es coinventora de una docena de patentes relacionadas con la oftalmología

La Real Sociedad Española de Física y la Fundación BBVA han entregado los Premios de la Física 2014 en la que ha sido galardonada la salmantina Susana Marcos Celestino, de 44 años. En concreto, ha recibido el premio Física Innovación y Tecnologías por ser la coinventora de una docena de patentes relacionadas con la oftalmología.

En el acto, presidido por la secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela, y el director de la Fundación BBVA, Rafael Pardo, se han premiado hasta ocho categorías con una dotación económica de 50.000 en total. Este año, al coincidir con la celebración del declarado por Naciones Unidas Año Internacional de la Luz, se han otorgado galardones a autores de trabajos en áreas que abarcan desde la mejora de la visión humana hasta la interacción de la luz con la materia a escala atómica.

Rafael Pardo, director de la Fundación BBVA, señaló que "estos premios quieren contribuir a reconocer y dar la visibilidad que merecen a una selecta muestra de la comunidad de la física, cuyos trabajos contribuyen de manera decisiva al bienestar material y el avance cultural de la sociedad. La cultura científica de la sociedad tiene como uno de sus componentes el conocimiento de la personalidad y biografías de los investigadores más destacados. Estos premios ayudan a lograr esa proyección de los científicos a la sociedad".

Por su parte Carmen Vela ha destacado que "España hace muy buena ciencia y la seguirá haciendo", aunque reconoció que aún queda mucho por hacer. "Si trabajamos juntos universidad, centros de investigación, empresas y administraciones, alcanzaremos todas las metas que nos proponamos. La colaboración es fundamental", subrayó.

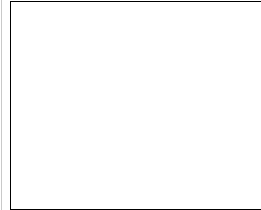
Del laboratorio al paciente

Susana Marcos Celestino, profesora de investigación del Instituto de Óptica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y autora de trabajos que han permitido mejorar la visión de millones de personas en todo el mundo, dijo sentirse "orgullosa" de ser descendiente, "en el árbol científico de la óptica en España", de María Josefa Yzuel. Y mencionó igualmente el Año Internacional de Luz: "Nuestras investigaciones utilizan la luz para comprender y mejorar la visión, el sentido por el que percibimos el 90 por ciento de la información que nos llega del mundo que nos rodea".

Marcos resaltó que "la investigación de excelencia debe generar conocimiento y tecnología capaz de producir mejoras en la sociedad y en la economía. Desde mi grupo vamos a seguir esforzándonos porque el impacto de nuestra investigación rebasa las fronteras del laboratorio hacia productos que mejoren la manera en que se diagnostica y corrige la visión, en beneficio de los pacientes".

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios y mostrarle publicidad relacionada con sus preferencias mediante el análisis de sus hábitos de navegación. Si continúa navegando estará aceptando nuestra política.

VIDEO + VISTO



EL TIEMPO HOY

El tiempo en Salamanca

18°
2°



Viernes 18° 1°



Sábado 20° 2°



Domingo 21° 4°



tiempo.com [+info](#)

Harvard (EE. UU.), en el año 2000 regresa como científico titular del CSIC al Instituto de Óptica, centro del que fue directora entre 2008 y 2012 -ya como profesora de investigación-.

Marcos ha creado técnicas no invasivas para evaluar las propiedades ópticas y estructurales del ojo y las ha aplicado al estudio de la biología del sistema visual; al diagnóstico temprano de enfermedades oculares; a la mejora de la cirugía de cataratas y de las lentes intraoculares; para la detección de patógenos oculares o en el tratamiento de la presbicia, entre otras áreas. En su laboratorio de *Visual Optics and Biophotonics* trabajan una veintena de investigadores de al menos cinco nacionalidades, y procedentes de diversas áreas -desde la física de la visión a la biomedicina, la oftalmología o la ingeniería electrónica-.

Marcos ha dirigido 10 tesis doctorales en diez años. Es autora de más de 130 artículos de investigación de alto impacto y co-inventora de 12 familias de patentes, cinco de ellas licenciadas a empresas nacionales e internacionales. Ha desarrollado contratos con las principales compañías del sector oftálmico mundial, algunos por valor de más de un millón de euros.


En uno de sus actuales proyectos de investigación, financiado por el prestigioso ERC (Consejo Europeo de la Ciencia), aspira a desarrollar una lente intraocular que emule la capacidad del ojo de enfocar continuamente. El objetivo es combatir la presbicia, una disfunción asociada a la edad que afecta a unos 209 millones de personas en Europa (el 44 por ciento de la población).

Añadir nuevo comentario

Su nombre

Comentario *

Acepto los terminos legales de Salamanca24horas *



¿Cuál es el código de la imagen? *

Introduzca los caracteres mostrados en la imagen.

Enviar

www.salamanca24horas.com 2014 © Prohibida toda su reproducción a los efectos del artículo 32, 1, párrafo segundo, de la ley de propiedad intelectual.

[Portada](#) [Quiénes Somos](#) [Publicidad](#) [Protección de datos](#) [Rss](#) [Aviso Legal](#) [Contacto](#)

Salamanca24horas.com © 2015 desarrollado por Visualtis

Menú

PORTADA SALAMANCA PROVINCIA CAMPO CASTILLA Y LEÓN DEPORTES SUCESOS OCIO-GENTE OPINIÓN-BLOGS MOTOR

Menú principal Menú principal

La Gaceta de Salamanca » Salamanca

VOTE ESTA NOTICIA ★★★★★

2 37 8

PREMIO

La salmantina Susana Marcos recibe el Premio de la Sociedad Española de Física

Afirma sentirse "orgullosa" de ser descendiente "en el árbol científico de la óptica en España" de María Josefa Yzuel

20.05.2015 | 19:23

R.D.L. La investigadora salmantina Susana Marcos Celestino, profesora de investigación del Instituto de Óptica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y autora de trabajos que han permitido mejorar la visión de millones de personas en todo el mundo, ha recibido el Premio de Física, Innovación y Tecnología, de la Real Sociedad Española de Física (RSEF) y la Fundación BBVA.



La salmantina Susana Marcos, quinta por la izquierda, galardonada con el Premio de Física, Innovación y Tecnología.

En la ceremonia, en la que participó la secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela, Susana Marcos dijo sentirse "orgullosa" de ser descendiente "en el árbol científico de la óptica en España" de María Josefa Yzuel, primera mujer española con plaza estable en la universidad en el área de Física, que también fue premiada el martes con la Medalla de la Real Sociedad Española de Física.

Compartir en Facebook

Compartir en Twitter

2 comentarios

2 - Comentario enviado el día 20-05-2015 a las 20:50:29

Enhorabuena y que cunda el ejemplo.

Autor: Paco

1 - Comentario enviado el día 20-05-2015 a las 20:50:16

Enhorabuena a Susana por el premio, pero, sobre todo, por su innegable conocimiento y capacidad de trabajo

Autor: Físico salmantino

Envíenos desde aquí su comentario

(Máximo 300 caracteres)

Texto:

Nombre:

Declaro que he leído y acepto las condiciones expuestas en el aviso legal

Exe Hall88 Apartahotel *****
C/ Peña de Francia s/n 37007 Salamanca Tel: 923 28 01 88

Ven a conocer las **NUEVAS ADQUISICIONES** DEL MUSEO DE HISTORIA DE LA AUTOMOCIÓN DE SALAMANCA

ENCUESTAS DE ACTUALIDAD

¿Cómo valora la campaña electoral para las municipales que está a punto de concluir?

- Ha sido positiva
- Ha sido negativa
- Apenas la he seguido

Votar »

RESULTADOS ACTUALES

Ha sido positiva	4%
Ha sido negativa	8%
Apenas la he seguido	88%

[Ver más encuestas »](#)

Viva mi Pueblo Accede a **VIVA MI PUEBLO**



¿TE GUSTA VIAJAR?

OferplanViajes LA GACETA desalamanca.es [DESCUBRE LAS OFERTAS](#)

CEREMONIA Entrega de las medallas de la Real Sociedad Española de Física y la Fundación BBVA

Premios con luz propia



La secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela, y el director de la Fundación BBVA, Rafael Pardo, posan con los ganadores de los Premios de la Física 2015. ; FBBVA

EL MUNDO [http://www.elmundo.es/social/usuarios/ana_bravo/] > Madrid

Actualizado:19/05/2015 20:28 horas

78

Entender qué es la luz, y aprender a usarla como herramienta tecnológica, son avances esenciales en los que los físicos españoles han tenido y tienen un papel clave. Así queda reflejado en la séptima edición de los Premios de la Física 2015, que han entregado la **Real Sociedad Española de Física (RSEF)** [<https://rsef.es/index.php>] y la **Fundación BBVA** [<http://www.fbbva.es/TLFU/tifu/esp/home/index.jsp>].

En esta edición, que coincide con la celebración del **Año Internacional de la Luz** declarado por Naciones Unidas, se premia a los autores de trabajos en áreas que abarcan desde la mejora de la visión humana hasta la interacción de la luz con la materia a escala atómica.

María Josefa Yzuel Giménez, pionera internacional en la investigación en procesamiento de imagen médica y pantallas de cristal líquido, ha ganado la Medalla de la Real Sociedad Española de Física, y **Susana Marcos Celestino**, coinventora de una docena de patentes relacionadas con la oftalmología, ha recibido el Premio Física Innovación y Tecnología.

Para Rafael Pardo, director de la Fundación BBVA, "estos premios contribuyen a reconocer y dar la visibilidad que merecen a una selecta muestra de la comunidad de la física, cuyos trabajos contribuyen de manera decisiva al bienestar material y el avance cultural de la sociedad".

Carmen Vela, secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación ha destacado por su parte que "España hace muy buena ciencia y la seguirá haciendo", aunque reconoció que aún queda mucho por hacer. "Si trabajamos juntos universidad, centros de investigación, empresas y administraciones, alcanzaremos todas las metas que nos propongamos. La colaboración es fundamental", subrayó.

Luz esencial para la vida

María Josefa Yzuel Giménez, catedrática emérita de la Universidad Autónoma de Barcelona, dedicó la Medalla de la RSEF a sus compañeros, "una generación de investigadores que con esfuerzo y trabajo hemos hecho que la investigación en España en Óptica lleve ya décadas siendo reconocida internacionalmente. Un reconocimiento que va en aumento con las nuevas generaciones". También recordó "la importancia que tiene la luz para la vida y el bienestar, así como la importancia de las tecnologías basadas en la luz en campos como la salud, el medio ambiente, las comunicaciones, la iluminación y las redes sociales".

La ganadora de la Medalla de la RSEF ha dirigido veinte tesis doctorales y ha presidido la Sociedad Española de Óptica (SEDO) y SPIE, la principal sociedad internacional del área, entre otros cargos. También ha trabajado en el International Centre for Science and Technology (ICTP), en Trieste (Italia), colaborando con países en vías de desarrollo. Siempre ha defendido la importancia de promover la entrada de mujeres en la ciencia, en particular en Física. Ha sido miembro fundador del Grupo Especializado de Mujeres en Física.

Del laboratorio al paciente

Susana Marcos Celestino, profesora de investigación del Instituto de Óptica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y autora de trabajos que han permitido mejorar la visión de millones de personas en todo el mundo, dijo sentirse "orgullosa" de ser descendiente, "en el árbol científico de la óptica en España", de María Josefa Yzuel. Y mencionó igualmente el Año Internacional de Luz: "Nuestras investigaciones utilizan la luz para comprender y mejorar la visión, el sentido por el que percibimos el 90 por ciento de la información que nos llega del mundo que nos rodea".

Marcos ha creado técnicas no invasivas para evaluar las propiedades ópticas y estructurales del ojo y las ha aplicado al estudio de la biología del sistema visual; al diagnóstico temprano de enfermedades oculares; a la mejora de la cirugía de cataratas y de las lentes intraoculares; para la detección de patógenos oculares o en el tratamiento de la presbicia, entre otras áreas.

En uno de sus actuales proyectos de investigación, financiado por el prestigioso ERC (Consejo Europeo de la Ciencia), aspira a desarrollar una lente intraocular que emule la capacidad del ojo de enfocar continuamente. El objetivo es combatir la presbicia, una disfunción asociada a la edad que afecta a unos 209 millones de personas en Europa (el 44 por ciento de la población).

Más oportunidades para los jóvenes científicos

Los galardonados en las categorías de Investigador Novel en Física Teórica e Investigador Novel en Física Experimental son respectivamente **Vicent Mateu Barreda**, de la Universidad de Viena, y **Pablo Alonso González**, del grupo de Nano-Óptica del CIC nanoGUNE, en San Sebastián.

Mateu es autor de predicciones precisas en la teoría que describe las fuerzas entre quarks, las partículas más fundamentales que componen la materia. Lamentó que muchos científicos se ven obligados a desarrollar nuestra carrera fuera de España, debido a la falta de oportunidades", y subrayó la importancia de la ciencia para el crecimiento de un país.

Alonso, por su parte, investiga las propiedades ópticas del grafeno en la nanoescala, y ha sido el primero en visualizar luz guiada en este material con precisión nanométrica.

La importancia de la educación

Los premios Enseñanza y Divulgación de la Física, en Enseñanza Universitaria y Media, están dotados con 8.000 euros cada uno. Reconocen la dedicación a la enseñanza, la labor pedagógica y la colaboración con la RSEF. En la modalidad universitaria el ganador es **Agustín Sánchez Lavega**, de la Universidad del País Vasco, y en Enseñanza Media el ganador es **Agustín del Mazo Vivar**.

Finalmente, el Mejor artículo de Enseñanza en las publicaciones de la RSEF ha sido este año "Guía básica para fotografiar estrellas con una cámara réflex digital", de **Rafael Vida** y **Javier Galeano**; y el ganador en la categoría de Mejor Artículo de Investigación en las publicaciones de la RSEF ha sido "La ciencia de la luz. En la frontera entre la física y la química", de **Juan José Serrano Pérez**.



PORTADA

POLÍTICA

ECONOMÍA

INTERNACIONAL

TENDENCIAS

CIENCIA & TECNOLOGÍA

Diseño • Elecciones 24-M • Así Sí • Sociedad • F.C. Barcelona • Televisión • Gente • Humor político • Cultura • Podemos • PP • Libros



El cara a cara entre Carmena y Aguirre: "No sigas, ya has hecho mucho daño"

1	ANTONIO
2	JOSÉ
3	MANUEL
4	FRANCISCO
5	JUAN
6	DAVID
7	JOSÉ ANTONIO
8	JOSÉ LUIS
9	JAVIER
10	FRANCISCO JAVIER
11	JESÚS
12	SABIEL
13	PABLO

1	MARIA CARMEN
2	MARIA
3	CARREY
4	JOSEFA
5	ISABEL
6	ANA MARIA
7	MARIA PILAR
8	MARIA DOLORES
9	MARIA TERESA
10	ANA
11	LARISA
12	FRANCISCA
13	MARIA ANTONIO

¿Cuánta gente se llama como yo?



Teresa Bueyes e 'conocidas' de TV "Algo bueno ten

María Josefa Yzuel y Susana Marcos, galardonadas en los Premios de Física 2014

EL HUFFINGTON POST

Publicado: 19/05/2015 20:14 CEST | Actualizado: 19/05/2015 20:14 CEST

33 Me gusta 15 Compartir 19 Tuitear 0 Linked 1 Comentarios

Llevan años en la Ciencia, formando parte de logros y avances fundamentales, pero su reconocimiento sigue siendo escaso. Sin embargo, parece que poco a poco la presencia de las mujeres va siendo cada vez más frecuente, y es más habitual verlas firmando estudios claves para la Salud o el Medio Ambiente, en listas de premios o recibiendo honores.

Ese es el caso de dos importantes físicas españolas, María Josefa Yzuel y Susana Marcos, que han sido reconocidas en los Premios de Física 2014, otorgados por la Real Sociedad Española de Física (RSEF) y la Fundación BBVA. De hecho, Yzuel ha sido reconocida con la Medalla de la Real Sociedad Española de Física (RSEF), un honor —dotado con 15.000 euros— que, pese a entregarse anualmente desde 1958, antes que ella solo habían recibido otras dos mujeres: [María Inmaculada Paz-Andrade](#) (en 1992) y [Elvira Moya Valgañón](#) (en 2008). Por su parte, Susana Marcos ha recibido el premio de Física, Innovación y Tecnología, dotado con 8.000 euros.

SEGUIR EL HUFFINGTON POST



Email

Boletín

Quiero recibir todos los destacados.

Como explican desde la organización, María Josefa Yzuel Giménez, de 74 años es "pionera internacional en la investigación en procesado de imagen médica y pantallas de cristal líquido", y además "preside el Comité Español del Año Internacional de la Luz 2015". La otra reconocida, Susana Marcos Celestino, de 44 años, "es coinventora de una docena de patentes relacionadas con la oftalmología".



De izquierda a derecha: Javier Galeano, premio al Mejor artículo de Enseñanza en las publicaciones de la Real Sociedad Española de Física (RSEF); Juan José Serrano, premio al Mejor artículo de Investigación en las publicaciones de la Real Sociedad Española de Física (RSEF); Alejandro del Mazo, premio Enseñanza y Divulgación de la Ciencia (Enseñanza Media); Pablo Alonso, premio Investigador Novel en Física Experimental; Susana Marcos, premio de Física, Innovación y Tecnología; Carmen Vela, secretaria sde Estado de de Investigación, Desarrollo e Innovación; Rafael Pardo, director de la Fundación BBVA; José Adolfo de Azcárraga, presidente de la Real Sociedad Española de Física (RSEF); María Josefa Yzuel, Medalla de la Real Sociedad Española de Física (RSEF); Vicent Mateu, premio Investigador Novel en Física Teórica; Agustín Sánchez, premio Enseñanza y Divulgación de la Física (Enseñanza Universitaria) y Rafael Vida, premio al Mejor artículo de Enseñanza en las publicaciones de la Real Sociedad Española de Física (RSEF).

Los premios de 2015 coinciden con el que la ONU ha declarado como **Año Internacional de la Luz**, por lo que se han tenido especialmente en cuenta los trabajos relacionados con este área, "que abarcan desde la mejora de la visión humana hasta la interacción de la luz con la materia a escala atómica".

Yzuel (Jaca, 1940) es licenciada en Ciencias Físicas en la Universidad de Zaragoza en 1962 y doctorada en 1966, y realizó una beca del British Council para una estancia postdoctoral en la Universidad de Reading, Reino Unido. En 1971 empezó su carrera como profesora agregada en la Universidad de Zaragoza, convirtiéndose en la primera mujer con una plaza fija en el área de Física en una universidad española. En 1982 pasó a la Universidad de Granada, siendo la segunda mujer catedrática de España, y en 1983 a la Universidad Autónoma de Barcelona, donde aún continúa su carrera, que ya tiene más de 250 publicaciones.

En su discurso, la investigadora quiso dedicar su medalla a sus compañeros de profesión, “una generación de investigadores que con esfuerzo y trabajo hemos hecho que la investigación en España en Óptica lleve ya décadas siendo reconocida internacionalmente. Un reconocimiento que va en aumento con las nuevas generaciones”, y recordó “la importancia que tiene la luz para la vida y el bienestar, así como la importancia de las tecnologías basadas en la luz en campos como la salud, el medio ambiente, las comunicaciones, la iluminación y las redes sociales”.

Además, han sido galardonados Vicent Mateu Barreda, de la Universidad de Viena, como Investigador Novel en Física Teórica (dotado con 4.000 euros); Pablo Alonso González, del grupo de Nano-Óptica del CIC nanoGUNE, en San Sebastián, como Investigador Novel en Física Experimental (dotado con 4.000 euros); Agustín Sánchez Lavega, de la Universidad del País Vasco, con el premio a la Enseñanza y Divulgación de la Física en Enseñanza Universitaria (dotado con 8.000 euros); Agustín del Mazo Vivar, con el premio a la Enseñanza y Divulgación de la Física en Enseñanza Media (dotado también con 4.000 euros); la *Guía básica para fotografiar estrellas con una cámara réflex digital*, de Rafael Vida y Javier Galeano, al mejor artículo de Enseñanza en las publicaciones de la RSEF; y Juan José Serrano Pérez al Mejor Artículo de Investigación en las publicaciones de la RSEF por *La ciencia de la luz. En la frontera entre la física y la química* (ambos dotados con 2.000 euros).

Entregados por la Real Sociedad Española de Física (RSEF) y la Fundación BBVA

Los Premios de Física 2014 reconocen a los mejores físicos españoles, en el Año de la Luz

- La Medalla de la Real Sociedad Española de Física (RSEF) recae en M^a Josefa Yzuel, primera mujer española con plaza estable en la universidad en el área de Física, en 1971. Su investigación en imagen médica y pantallas de cristal líquido es mundialmente reconocida.
- Susana Marcos, premio de Física, Innovación y Tecnología, investiga para mejorar la visión humana. Quiere crear una lente intraocular que combata la presbicia o vista cansada, una disfunción ocular que afecta al 44 por ciento de los europeos.
- Los premios de la RSEF y la Fundación BBVA reconocen la investigación de alta calidad y buscan estimular a los investigadores más jóvenes, fomentar la innovación y difundir el conocimiento científico.

Madrid, 19 de mayo de 2015.- Entender qué es la luz, y aprender a usarla como herramienta tecnológica, son avances esenciales en que los físicos españoles han tenido y tienen un papel clave. Así queda reflejado en la séptima edición de los Premios de la Física 2014, que hoy entregan la Real Sociedad Española de Física (RSEF) y la Fundación BBVA. La ceremonia, en la sede de la Fundación BBVA en Madrid, ha estado presidida por la secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela, y el director de la Fundación BBVA, Rafael Pardo, con la participación del presidente de la RSEF, José Adolfo de Azcárraga.

Los galardones, dotados en total con 50.000 euros para sus ocho categorías, reconocen cada año a algunos de los más relevantes físicos españoles. En esta edición, que coincide con la celebración del declarado por Naciones Unidas Año Internacional de la Luz, se premia a los autores de trabajos en áreas que abarcan desde la mejora de la visión humana hasta la interacción de la luz con la materia a escala atómica.

Además, dos de las galardonadas representan dos generaciones de científicas en un área multidisciplinar e igualmente relacionada con la luz, la óptica.

María Josefa Yzuel Giménez, de 74 años, es la ganadora de la Medalla de la Real Sociedad Española de Física; pionera internacional en la investigación en procesado de imagen médica y pantallas de cristal líquido, Yzuel preside el Comité Español del Año

Internacional de la Luz 2015. Susana Marcos Celestino, de 44 años, ganadora del Premio Física Innovación y Tecnología, es co-inventora de una docena de patentes relacionadas con la oftalmología.

Rafael Pardo, director de la Fundación BBVA, señaló que “estos premios quieren contribuir a reconocer y dar la visibilidad que merecen a una selecta muestra de la comunidad de la física, cuyos trabajos contribuyen de manera decisiva al bienestar material y el avance cultural de la sociedad. La cultura científica de la sociedad tiene como uno de sus componentes el conocimiento de la personalidad y biografías de los investigadores más destacados. Estos premios ayudan a lograr esa proyección de los científicos a la sociedad”.

Por su parte Carmen Vela ha destacado que “España hace muy buena ciencia y la seguirá haciendo”, aunque reconoció que aún queda mucho por hacer. “Si trabajamos juntos universidad, centros de investigación, empresas y administraciones, alcanzaremos todas las metas que nos propongamos. La colaboración es fundamental”, subrayó.

José Adolfo de Azcárraga resaltó la importancia de la física para la sociedad: “si todos los aparatos que manejamos indicaran, junto a la marca del fabricante, el nombre del científico que descubrió las leyes que rigen su funcionamiento, casi todos llevarían el nombre de un físico”. Asimismo se refirió a la ciencia, y en especial a la física, “como un pilar esencial del desarrollo económico y social de un país”.

Luz esencial para la vida

María Josefa Yzuel Giménez, catedrática emérita de la Universidad Autónoma de Barcelona, dedicó la Medalla de la RSEF a sus compañeros, “una generación de investigadores que con esfuerzo y trabajo hemos hecho que la investigación en España en Óptica lleve ya décadas siendo reconocida internacionalmente. Un reconocimiento que va en aumento con las nuevas generaciones”. También recordó “la importancia que tiene la luz para la vida y el bienestar, así como la importancia de las tecnologías basadas en la luz en campos como la salud, el medio ambiente, las comunicaciones, la iluminación y las redes sociales”.

María Josefa Yzuel Giménez (Jaca, 1940) estudió Física en un entorno en que la opinión mayoritaria -pero no la de sus padres- era “que había otras ramas más apropiadas para una chica”. Tras licenciarse en Ciencias Físicas en la Universidad de Zaragoza en 1962 y doctorarse en 1966, obtiene una beca del British Council para una estancia postdoctoral en la Universidad de Reading, Reino Unido. En 1971 ganó una plaza de profesora agregada en la Universidad de Zaragoza -la primera mujer con plaza fija en la universidad española en el área de Física-. En 1982 se incorpora como catedrática a la Universidad de Granada -la segunda mujer catedrática en España-, y un año después a la Autónoma de Barcelona, donde sigue en la actualidad. Su investigación teórica y experimental se refleja en más de 250 publicaciones.

Ha dirigido veinte tesis doctorales y ha presidido la *Sociedad Española de Óptica* (SEDO) y SPIE, la principal sociedad internacional del área, entre otros cargos. También ha trabajado en el *International Centre for Science and Technology* (ICTP), en Trieste (Italia), colaborando con países en vías de desarrollo. Siempre ha defendido la importancia de

promover la entrada de mujeres en la ciencia, en particular en Física. Ha sido miembro fundador del Grupo Especializado de Mujeres en Física.

Del laboratorio al paciente

Susana Marcos Celestino, profesora de investigación del Instituto de Óptica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y autora de trabajos que han permitido mejorar la visión de millones de personas en todo el mundo, dijo sentirse “orgullosa” de ser descendiente, “en el árbol científico de la óptica en España”, de María Josefa Yzuel. Y mencionó igualmente el Año Internacional de Luz: “Nuestras investigaciones utilizan la luz para comprender y mejorar la visión, el sentido por el que percibimos el 90 por ciento de la información que nos llega del mundo que nos rodea”.

Marcos resaltó que “la investigación de excelencia debe generar conocimiento y tecnología capaz de producir mejoras en la sociedad y en la economía. Desde mi grupo vamos a seguir esforzándonos porque el impacto de nuestra investigación rebase las fronteras del laboratorio hacia productos que mejoren la manera en que se diagnostica y corrige la visión, en beneficio de los pacientes”.

Susana Marcos Celestino (Salamanca, 1970) se licenció y doctoró en Ciencias Físicas en la Universidad de Salamanca. Tras tres años como investigadora postdoctoral en la Universidad de Harvard (EE. UU.), en el año 2000 regresa como científico titular del CSIC al Instituto de Óptica, centro del que fue directora entre 2008 y 2012 -ya como profesora de investigación-.

Marcos ha creado técnicas no invasivas para evaluar las propiedades ópticas y estructurales del ojo y las ha aplicado al estudio de la biología del sistema visual; al diagnóstico temprano de enfermedades oculares; a la mejora de la cirugía de cataratas y de las lentes intraoculares; para la detección de patógenos oculares o en el tratamiento de la presbicia, entre otras áreas. En su laboratorio de *Visual Optics and Biophotonics* trabajan una veintena de investigadores de al menos cinco nacionalidades, y procedentes de diversas áreas -desde la física de la visión a la biomedicina, la oftalmología o la ingeniería electrónica-.

Marcos ha dirigido 10 tesis doctorales en diez años. Es autora de más de 130 artículos de investigación de alto impacto y co-inventora de 12 familias de patentes, cinco de ellas licenciadas a empresas nacionales e internacionales. Ha desarrollado contratos con las principales compañías del sector oftálmico mundial, algunos por valor de más de un millón de euros.

En uno de sus actuales proyectos de investigación, financiado por el prestigioso ERC (Consejo Europeo de la Ciencia), aspira a desarrollar una lente intraocular que emule la capacidad del ojo de enfocar continuamente. El objetivo es combatir la presbicia, una disfunción asociada a la edad que afecta a unos 209 millones de personas en Europa (el 44 por ciento de la población).

Más oportunidades para los jóvenes científicos

Los galardonados en las categorías de Investigador Novel en Física Teórica e Investigador Novel en Física Experimental son respectivamente Vicent Mateu Barreda, de la

Universidad de Viena, y Pablo Alonso González, del grupo de Nano-Óptica del CIC nanoGUNE, en San Sebastián.

Vicent Mateu Barreda es autor de predicciones precisas en la teoría que describe las fuerzas entre quarks, las partículas más fundamentales que componen la materia. Se formó en el Instituto de Física Corpuscular (IFIC), en Valencia, y ha realizado estancias en el Instituto Max Planck de Munich, en Alemania, y el Instituto Tecnológico de Massachusetts (EE. UU.). Lamentó que muchos científicos “nos vemos obligados a desarrollar nuestra carrera fuera de España, debido a la falta de oportunidades”, y subrayó la importancia de la ciencia para el crecimiento de un país.

Pablo Alonso González investiga las propiedades ópticas del grafeno en la nanoescala, y ha sido el primero en visualizar luz guiada en este material con precisión nanométrica. Se licenció en Física por la Universidad de Oviedo, trabajó como asesor científico en la Fundación Phantoms (Madrid) y se doctoró en la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Llamó la atención sobre el que una generación muy preparada “está dando lo mejor de su saber en otros países y no en su tierra”.

La importancia de la educación

Los premios Enseñanza y Divulgación de la Física, en Enseñanza Universitaria y Media, están dotados con 8.000 euros cada uno. Reconocen la dedicación a la enseñanza, la labor pedagógica y la colaboración con la RSEF.

En la modalidad universitaria el ganador es Agustín Sánchez Lavega, de la Universidad del País Vasco, “por combinar sus investigaciones en ciencias planetarias al más alto nivel con la comunicación de experiencias docentes en revistas de impacto que han tenido amplia repercusión internacional, así como por su excelente labor divulgadora que se ha plasmado, entre otras, en la creación del Aula Espazio”.

En Enseñanza Media se premia a Agustín del Mazo Vivar por “su extraordinario trabajo en el diseño o producción de experimentos, vídeos, fotografías, cursos, etc. Especialmente ha mostrado una capacidad excepcional para la preparación de la prueba experimental de las Olimpiadas de Física”.

Mejores artículos publicados

El Mejor artículo de Enseñanza en las publicaciones de la RSEF ha sido este año “Guía básica para fotografiar estrellas con una cámara réflex digital”, de Rafael Vida y Javier Galeano.

El Mejor Artículo de Investigación en las publicaciones de la RSEF: “La ciencia de la luz. En la frontera entre la física y la química”, de Juan José Serrano Pérez.

Fundación BBVA

Si desea más información, póngase en contacto con el Departamento de Comunicación y Relaciones Institucionales de la Fundación BBVA (91 374 52 10; 91 537 37 69) o comunicacion@bbva.es o consultar en la web www.bbva.es

Portada	España	Mundo	Política	Dinero	Deportes	El Tiempo	Salud	Sucesos	Tierra	Ciencia	Educa	Empleo	Motor	Tecno	Ocio
Gente	Tele	Música	Cine	Cultura	Increible	Moda	Belleza	Players	Familia	Religión	Local	Y Además			

LOS PREMIOS DE FÍSICA 2014 RECONOCEN A LOS MEJORES FÍSICOS ESPAÑOLES, EN EL AÑO DE LA LUZ

19/05/2015 - www.teinteresa.es, MADRID

5

2

0

0

La séptima edición de los Premios de la Física 2014, que hoy entregaron la Real Sociedad Española de Física (RSEF) y la Fundación BBVA, se ha centrado en entender qué es la luz y aprender a usarla como herramienta tecnológica, avances esenciales en que los físicos españoles han tenido y tienen un papel clave.

La ceremonia, en la sede de la Fundación BBVA en Madrid, ha estado presidida por la secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela, y el director de la Fundación BBVA, Rafael Pardo, con la participación del presidente de la RSEF, José Adolfo de Azcárraga.

Los galardones, dotados en total con 50.000 euros para sus ocho categorías, reconocen cada año a algunos de los más relevantes físicos españoles. En esta edición, que coincide con la celebración del declarado por Naciones Unidas Año Internacional de la Luz, se premia a los autores de trabajos en áreas que abarcan desde la mejora de la visión humana hasta la interacción de la luz con la materia a escala atómica.

Además, dos de las galardonadas representan dos generaciones de científicas en un área multidisciplinar e igualmente relacionada con la luz, la óptica. María Josefa Yzuel Giménez, de 74 años, es la ganadora de la Medalla de la Real Sociedad Española de Física; pionera internacional en la investigación en procesado de imagen médica y pantallas de cristal líquido, Yzuel preside el Comité Español del Año Internacional de la Luz 2015. Susana Marcos Celestino, de 44 años, ganadora del Premio Física Innovación y Tecnología, es coinventora de una docena de patentes relacionadas con la oftalmología.

Rafael Pardo, director de la Fundación BBVA, señaló que "estos premios quieren contribuir a reconocer y dar la visibilidad que merecen a una selecta muestra de la comunidad de la física, cuyos trabajos contribuyen de manera decisiva al bienestar material y el avance cultural de la sociedad. La cultura científica de la sociedad tiene como uno de sus componentes el conocimiento de la personalidad y biografías de los investigadores más destacados. Estos premios ayudan a lograr esa proyección de los científicos a la sociedad". Por su parte Carmen Vela ha destacado que "España hace muy buena ciencia y la seguirá haciendo", aunque reconoció que aún queda mucho por hacer. "Si trabajamos juntos universidad, centros de investigación, empresas y administraciones, alcanzaremos todas las metas que nos propongamos. La colaboración es fundamental", subrayó.

José Adolfo de Azcárraga resaltó la importancia de la física para la sociedad: "si todos los aparatos que manejamos indicaran, junto a la marca del fabricante, el nombre del científico que descubrió las leyes que rigen su funcionamiento, casi todos llevarían el nombre de un físico". Asimismo se refirió a la ciencia, y en especial a la física, "como un pilar esencial del desarrollo económico y social de un país".

Los galardonados en las categorías de Investigador Novel en Física Teórica e Investigador Novel en Física Experimental son respectivamente Vicent Mateu Barreda, de la Universidad de Viena, y Pablo Alonso González, del grupo de Nano-Óptica del CIC nanoGUNE, en San Sebastián.

COMPARTIR

5

2

0

0

AL MINUTO

11:01 Foto 1 de La gasolina y el gasóleo se abaratan hasta un 0,3%, pero siguen cerca del máximo anual

11:01 La gasolina y el gasóleo se abaratan hasta un 0,3%, pero siguen cerca del máximo anual

11:01 LOS CARBURANTES SE ABARATAN A LAS PUERTAS DE LAS ELECCIONES

11:00 La Policía Local de Vigo imputa a

LO MÁS

1 / 5

1



La portada de 'El Mundo' revoluciona la red

2



La Princesa Leonor recibe la Primera Comunión

3



Resultado del Euromillones 19/05/2015

4



Los termómetros se desploman hasta 13°C en la mitad norte y vuelven las lluvias

5

VIH. EXPERTOS PRESENTAN UN NUEVO FÁRMACO COMBINADO PARA COMBATIR EL VIH

6

HERO BABY ETIQUETA EN BRAILLE SUS PRODUCTOS CON EL ASESORAMIENTO DE LA ONCE

KIT BUENOS DÍAS



LOS SECRETOS DE LA CIENCIA



LA PÁGINA DE LÓPEZ FARRÉ

DIRECTOR CIENTÍFICO DE TEINTERESA

KIT BUENOS DÍAS

« Abril

Mayo 2015

Junio »

Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Los premios Enseñanza y Divulgación de la Física, en Enseñanza Universitaria y Media, están dotados con 8.000 euros cada uno. Reconocen la dedicación a la enseñanza, la labor pedagógica y la colaboración con la RSEF.

En la modalidad universitaria el ganador es Agustín Sánchez Lavega, de la Universidad del País Vasco, "por combinar sus investigaciones en ciencias planetarias al más alto nivel con la comunicación de experiencias docentes en revistas de impacto que han tenido amplia repercusión internacional, así como por su excelente labor divulgadora que se ha plasmado, entre otras, en la creación del Aula Espazio".

En Enseñanza Media se premia a Agustín del Mazo Vívar por "su extraordinario trabajo en el diseño o producción de experimentos, vídeos, fotografías, cursos, etc. Especialmente ha mostrado una capacidad excepcional para la preparación de la prueba experimental de las Olimpiadas de Física".

El Mejor artículo de Enseñanza en las publicaciones de la RSEF ha sido este año "Guía básica para fotografiar estrellas con una cámara réflex digital", de Rafael Vida y Javier Galeano.

El Mejor Artículo de Investigación en las publicaciones de la RSEF: "La ciencia de la luz. En la frontera entre la física y la química", de Juan José Serrano Pérez.

11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

SÍGUENOS EN...



LOCAL

Pulsa en el mapa para acceder a las noticias de tu comunidad



Seguir a teinteresa en...

KIT BUENOS DÍAS (El mejor resumen de prensa en tu mail)

 He leído y acepto las normas de uso

OTRAS NOTICIAS

Las temperaturas suben hoy en la Península y rozarán los 30°C en el sur
FUNDACIÓN ONCE ABRE EN GRANADA LA SEGUNDA TEMPORADA DE FORMACIÓN A TÉCNICOS MUNICIPALES EN ACCESIBILIDAD
LA ONCE DEDICA SU CUPÓN A ANTENA 3 POR SU 25 CUMPLEAÑOS
AMNISTÍA ACUSA A QATAR DE PREPARAR EL MUNDIAL DE FÚTBOL CON ABUSOS A LOS TRABAJADORES MIGRANTES

0 COMENTARIOS

SALAMANCA

Premian a Susana Marcos por su investigación contra la presbicia

La salmantina trabaja para desarrollar una lente intraocular que emule la capacidad del ojo de enfocar continuamente

REDACCIÓN / WORD | SALAMANCA

21 mayo 2015
12:29

La profesora de investigación del Instituto de Óptica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas Susana Marcos recibió el pasado martes uno de los ocho Premios de Física 2014, entregados por la Real Sociedad Española de Física (RSEF) y la Fundación BBVA. Concretamente obtuvo el premio de Física, Innovación y Tecnología.

Los galardones, dotados en total con 50.000 euros para sus ocho categorías, reconocen cada año a algunos de los más relevantes físicos españoles. En esta edición, que coincide con la celebración del declarado por Naciones Unidas Año Internacional de la Luz, se premia a los autores de trabajos en áreas que abarcan desde la mejora de la visión humana hasta la interacción de la luz con la materia a escala atómica.

Susana Marcos es doctora en Física por la Universidad de Salamanca. Fue investigadora posdoctoral en Harvard durante tres años y directora, entre 2008 y 2012, del Instituto de Óptica del CSIC. Es autora de más de 130 artículos de investigación de alto impacto y coinventora de 12 familias de patentes, cinco de ellas licenciadas a empresas nacionales e internacionales. Ha desarrollado contratos con las principales compañías del sector oftálmico mundial, algunos por valor de más de un millón de euros. Actualmente aspira a desarrollar una lente intraocular que emule la capacidad del ojo de enfocar continuamente. El objetivo es combatir la presbicia, una disfunción asociada a la edad que afecta a unos 209 millones de personas en Europa (el 44% de la población).

En la recogida del premio, Marcos dijo sentirse «orgullosa» de ser descendiente, «en el árbol científico de la óptica en España», de María Josefa Yzuel y resaltó que «la investigación de excelencia debe generar conocimiento y tecnología capaz de producir mejoras en la sociedad y en la economía».



Susana Marcos sostiene su Premio de Física 2014. / WORD

© EL NORTE DE CASTILLA

Registro Mercantil de Valladolid, Tomo 356, Folio 162, Hoja VA1.044, Inscripción 52. C.I.F.: A47000427
Domicilio social en c/ Vázquez de Menchaca, 10, 47008 - Valladolid

Correo electrónico de contacto ncdigital@elnortedecastilla.es ©El Norte de Castilla S.A., Valladolid, 2013.
Incluye contenidos de la empresa citada, del medio El Norte de Castilla, y, en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de terceros.

EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS:

Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, comunicación pública y utilización total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

MATEMÁTICAS, FÍSICA Y QUÍMICA: Física

El Año de la Luz marca la entrega de los Premios de Física 2014

Los avances de los físicos españoles en el conocimiento y las aplicaciones de la luz han sido reconocidos hoy por la Real Sociedad Española de Física (RSEF) y la Fundación BBVA durante la entrega de los Premios de Física 2014. La Medalla de la RSEF se ha otorgado a María Josefa Yzuel, experta en cristales líquidos, y el premio de Física, Innovación y Tecnología a Susana Marcos, que desarrolla lentes intraoculares contra la presbicia.

SINC/Fundación BBVA 19 mayo 2015 20:00



Ceremonia de entrega de los Premios de Física 2014. / Fundación BBVA

Avanzar en el conocimiento de lo qué es la luz y aprender a usarla como herramienta tecnológica son tareas en las que los físicos españoles han desempeñado un papel relevante. Así ha quedado reflejado en la séptima edición de los Premios de la Física 2014, que hoy ha entregado la Real Sociedad Española de Física (RSEF) y la Fundación BBVA. La ceremonia ha estado presidida por la secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela; el director de la Fundación BBVA, Rafael Pardo; y el presidente de la RSEF, José Adolfo de Azcárraga.

Los galardones, dotados en total con 50.000 euros para sus ocho categorías, reconocen cada año a algunos de los más relevantes físicos españoles. En esta edición, que coincide con la celebración del declarado por Naciones Unidas Año Internacional de la Luz, se premia a los autores de trabajos en áreas que abarcan desde la mejora de la visión humana hasta la interacción de la luz con la materia a escala atómica. Además, dos de las galardonadas representan dos generaciones de científicas en un área multidisciplinar e igualmente relacionada con la luz, la óptica.

María Josefa Yzuel y Susana Marcos representan dos generaciones de

María Josefa Yzuel Giménez, de 74 años, es la ganadora de la Medalla de la Real Sociedad Española de Física; pionera internacional en la investigación en procesado de imagen médica y pantallas de cristal líquido, Yzuel preside el Comité Español del Año Internacional de la Luz 2015. Susana Marcos Celestino, de 44 años, ganadora del Premio Física Innovación y Tecnología, es coinventora de una docena de patentes relacionadas con la oftalmología.

Rafael Pardo ha señalado: "Estos premios quieren contribuir a

Uso de cookies

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios y mostrarle publicidad relacionada con sus preferencias mediante el análisis de sus hábitos de navegación. Si continúa navegando, consideramos que acepta su uso. Puede obtener más información, o bien conocer cómo cambiar la configuración, en nuestra [política de cookies](#), pinche el enlace para mayor información.

Edición

España

Quiénes somos

Contacto

Webs de EFE



Búsqueda Avanzada



CIENCIA

ESPACIO

HUMANIDADES

DISPOSITIVOS

VIDEOJUEGOS

INTERNET

TECNOLOGIA

EFEVERDE

COP20

SALUD

[PORTADA](#) › [CIENCIA](#) › ENTREGADOS LOS PREMIOS DE FÍSICA, CENTRADOS EN LA ÓPTICA Y ESTUDIO DE LA LUZ

PREMIOS FÍSICA

10

3

TWITTER: EFECENCIA

El proyecto Djehuty, en cine <http://t.co/8fFGRBAPGw> hace 54 minutos desde Twitter Web Client ReplyRetweetFavorite

Detectado un bólido sobre el mar de Tenerife <http://t.co/dJpYyoDk2> (Imagen proyecto AMOS) <http://t.co/pzFID5dnYg> hace 4 horas desde Twitter Web Client ReplyRetweetFavorite

RT @Fundeu: #RedNatura2000, claves de redacción <http://t.co/BS6iSvQjly> hace 4 horas desde Twitter Web Client ReplyRetweetFavorite

Más datos sobre la formación de las supernovas <http://t.co/4dhzE3WEFa> hace 7 horas desde Twitter Web Client ReplyRetweetFavorite

La nueva nanoscopia permite escudriñar la propagación del cáncer <http://t.co/GOCfAEamQP> hace 7 horas desde Twitter Web Client ReplyRetweetFavorite

Las primeras herramientas, muy anteriores a lo que se creía <http://t.co/SNhhXcDrZ9> hace 7 horas desde Twitter Web Client ReplyRetweetFavorite

EFeciencia (EFEfuturo) is out! <http://t.co/YLIakP7fi> hace 21 horas desde Paper.li ReplyRetweetFavorite

@CYTen60minutos @FECYT_Ciencia @EFeciencia @Cotec_Innova Ultimos datos, casi 2.5 m <http://t.co/k1BA20ILY1> 03:32:11 PM mayo 20, 2015 desde Twitter for Android en respuesta a CYTen60minutos ReplyRetweetFavorite

- @CYTen60minutos @FECYT_Ciencia @EFeciencia @Cotec_Innova Ultimos datos, casi 2.5 m <http://t.co/k1BA20ILY1> 03:30:42 PM mayo 20, 2015 desde Twitter for Android ReplyRetweetFavorite

Trasplante de células madre contra el sida <http://t.co/Rk6btKe3Hq> 03:15:04 PM mayo 20, 2015 desde Twitter Web Client ReplyRetweetFavorite

17,6K seguidores

VISTO

COMPARTIDO

NUBE DE TAGS

Supersólido: ¿un nuevo estado de la materia?

La nueva normativa sobre drones estudia permitir su vuelo en zonas urbanas

TOR, el oscuro mundo de la internet profunda

Europa, internet y la privacidad: prismas, retos y desencuentros

La biotecnología, a debate en la Agencia EFE

Una estatua desafía la teoría sobre

Entregados los Premios de Física, centrados en la óptica y estudio de la luz

EFEFUTURO.- La Real Sociedad Española de Física (RSEF) y la Fundación BBVA han entregado hoy en Madrid los "Premios de Física 2014", unos galardones que reconocen la labor de algunos de los físicos españoles más relevantes con el objetivo de fomentar la innovación, estimular a los jóvenes y difundir el conocimiento.

EFEFUTURO MADRID | MARTES 19.05.2015



Los galardonados con los Premios de la Física 2014 y autoridades. Imagen facilitada por la Fundación BBVA.

Se trata de la séptima edición de estos premios, cuya ceremonia de entrega ha coincidido con la celebración del declarado por las Naciones Unidas **Año Internacional de la Luz**, por lo que se ha galardonado a los mejores trabajos en áreas que abarcan "desde la mejora de la visión humana hasta la interacción de la luz con la materia a escala atómica", según un comunicado remitido por ambas organizaciones.

La secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, **Carmen Vela**, ha presidido el acto destacando que "*España hace muy buena ciencia y la seguirá haciendo*", por lo que ha abogado por la colaboración entre universidades, centros de investigación, empresas y administraciones para "*alcanzar todas las metas que nos proponemos*", según la misma nota.

Por su parte, el director de la Fundación BBVA, Rafael Prado, ha señalado que los premios -dotados en total con 50.000 euros para sus ocho categorías- "quieren dar la visibilidad que merecen a una selecta muestra de la comunidad de la física, cuyos trabajos contribuyen de manera decisiva al bienestar material y el avance cultural de la sociedad".

La Medalla de la RSEF ha recaído en **María Josefa Yzuel**, la primera mujer española con plaza estable en la universidad en el área de Física, por su investigación en imagen médica y pantallas de cristal líquido.

El premio de Física, Innovación y Tecnología ha sido para **Susana Marcos**, profesora de investigación del Instituto de Óptica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que actualmente trabaja en la creación de una lente intraocular que combata la presbicia o vista cansada, una disfunción ocular que afecta al 44 por ciento de los europeos.

Los galardonados en las categorías de Investigador Novel en Física Teórica e Investigador Novel en Física Experimental han sido **Vicent Mateu Barreda**, de la Universidad de Viena, y **Pablo Alonso González**, del grupo de Nano-Óptica del CIC nanoGUNE, en San Sebastián.

Ambos han insistido en la necesidad de que existan más oportunidades para los jóvenes científicos, por que "nos vemos obligados a desarrollar nuestra carrera

primeros asentamientos humanos en Oriente Medio

Binter llevará a las empresas canarias las soluciones tecnológicas de Google

Perdido el contacto con satélite mexicano Centenario por un fallo en cohete

estás viendo

01:28



01:1

[Ver más vídeos](#)

fuera de España, debido a la falta de oportunidades”, y una generación “muy preparada” está dando “lo mejor de su saber en otros países y no en su tierra”.

Además, **Agustín Sánchez Lavega**, de la Universidad del País Vasco, ha sido el ganador de la categoría Enseñanza Universitaria y **Agustín del Mazo Vivar** en Enseñanza Media.

Por último, los mejores artículos publicados han recaído en **Rafael Vida y Javier Galeano** en Enseñanza y en **Juan José Serrano Pérez** en investigación. EFEFUTURO

Etiquetado con: [científicos](#), [física](#), [fundacion bbva](#), [investigación](#), [luz](#), [óptica](#), [premios física](#), [rsef](#)

Publicado en: [Ciencia](#)

Noticias relacionadas

Más de 600 jóvenes, entre ellos cinco de España, se “verán las caras” con 70 premios Nobel

A tres minutos del Apocalipsis

Internet: ¿por qué dinero para móviles, sí, y para contenidos, no?

Científicas españolas apoyan visibilidad de sus compañeras en Wikipedia

TWITTER: EFE_TEC

@gamelab concede al creador de 'Resident Evil' su Premio de Honor <http://t.co/aVChoSOYi1> hace 54 minutos desde Twitter Web Client en respuesta a [gamelab ReplyRetweetFavorite](#)

El campus de Google para emprendedores abrirá en Madrid el 22 de junio <http://t.co/VzGI9jdNMt> hace 1 hora desde Twitter Web Client [ReplyRetweetFavorite](#)

Samsung introducirá el asistente de voz de la 'start-up' española Sherpa en algunos móviles <http://t.co/eVaOin3dn5> hace 2 horas desde Twitter Web Client [ReplyRetweetFavorite](#)

Superprogramadores 2015, una actividad en la UPM para programar en familia <http://t.co/sEnwfPPII2> hace 6 horas desde Twitter Web Client [ReplyRetweetFavorite](#)

Google se disculpa con Obama <http://t.co/b03sk4r9aU> hace 7 horas desde Twitter Web Client [ReplyRetweetFavorite](#)

Samsung ultima edificio multimillonario en Silicon Valley <http://t.co/5NVfVBpc55> hace 7 horas desde Twitter Web Client [ReplyRetweetFavorite](#)

Spotify se abre al vídeo y a contenidos de producción propia <http://t.co/ORggJGw6bR> hace 7 horas desde Twitter Web Client [ReplyRetweetFavorite](#)

Te perdiste debate sobre #biotecnología: @asebio @Plaza_Bickle @Cotec_Innova @FECYT_Ciencia #CyTen60min <https://t.co/KiOIOBNfr2> @efeciencia hace 22 horas desde Twitter Web Client [ReplyRetweetFavorite](#)

Industria publica la convocatoria 2015 de ayudas a proyectos I+D en el sector TIC <http://t.co/U2MFNuNRfX> hace 22 horas desde Twitter Web Client [ReplyRetweetFavorite](#)

Las tensiones del control de internet, a debate, en Foro Gobernanza en España <http://t.co/4Hljr7XDcl> 03:05:52 PM mayo 20, 2015 desde Twitter Web Client [ReplyRetweetFavorite](#)

Seguir a [@efe_tec](#) < 7.590 seguidores

EFE.COM

WEBS TEMÁTICAS

PLATAFORMAS

OTRAS AREAS

SECCIONES ESPECIALES

Ciencia

Espacio

Humanidades

Dispositivos

videojuegos

Internet

Tecnología

EFEverde

COP20

Salud

ACERCA DE

Agencia EFE

SIGUENOS EN

EFE_tec

Facebook

Google +

Rss

EFeciencia

Youtube

Dailymotion

CONTACTO

Avd. de Burgos, 8. 28036

Madrid (España)

Tel.: 913467100

Tel.: 913467401

Mail: futuro@efe.es

© Agencia EFE, S.A. Avd. de Burgos, 8. 28036 Madrid. España Tel: +34 91 346 7100. Todos los derechos reservados

[Política de privacidad](#)

[Aviso legal](#)

Login

Nombre de usuario

científicas en el área de la óptica

reconocer y dar la visibilidad que merecen a una selecta muestra de la comunidad de la física, cuyos trabajos contribuyen de manera decisiva al bienestar material y el avance cultural de la sociedad. La cultura científica de la sociedad tiene como uno de sus componentes el conocimiento de la personalidad y biografías de los investigadores más destacados. Estos premios ayudan a lograr esa proyección de los científicos a la sociedad”.

Por su parte, Carmen Vela ha destacado que “España hace muy buena ciencia y la seguirá haciendo”, aunque reconoció que aún queda mucho por hacer. “Si trabajamos juntos universidad, centros de investigación, empresas y administraciones, alcanzaremos todas las metas que nos propongamos. La colaboración es fundamental”, subrayó.

José Adolfo de Azcárraga ha resaltado la importancia de la física para la sociedad: “Si todos los aparatos que manejamos indicaran, junto a la marca del fabricante, el nombre del científico que descubrió las leyes que rigen su funcionamiento, casi todos llevarían el nombre de un físico”. Asimismo se refirió a la ciencia, y en especial a la física, “como un pilar esencial del desarrollo económico y social de un país”.

Luz esencial para la vida

María Josefa Yzuel Giménez (Jaca, 1940), catedrática emérita de la Universidad Autónoma de Barcelona, ha dedicado la Medalla de la RSEF a sus compañeros, “una generación de investigadores que con esfuerzo y trabajo hemos hecho que la investigación en España en Óptica lleve ya décadas siendo reconocida internacionalmente. Un reconocimiento que va en aumento con las nuevas generaciones”. También ha recordado “la importancia que tiene la luz para la vida y el bienestar, así como la importancia de las tecnologías basadas en la luz en campos como la salud, el medio ambiente, las comunicaciones, la iluminación y las redes sociales”.

Yzuel Giménez estudió Física en un entorno en que la opinión mayoritaria (pero no la de sus padres) era “que había otras ramas más apropiadas para una chica”. Tras licenciarse en Ciencias Físicas en la Universidad de Zaragoza en 1962 y doctorarse en 1966, obtiene una beca del British Council para una estancia postdoctoral en la Universidad de Reading, Reino Unido. En 1971 ganó una plaza de profesora agregada en la Universidad de Zaragoza, la primera mujer con plaza fija en la universidad española en el área de Física. En 1982 se incorpora como catedrática a la Universidad de Granada -la segunda mujer catedrática en España-, y un año después a la Autónoma de Barcelona, donde sigue en la actualidad. Su investigación teórica y experimental se refleja en más de 250 publicaciones.

La primera mujer con plaza fija en la universidad española en el área de Física fue María Josefa Yzuel

Ha dirigido veinte tesis doctorales y ha presidido la *Sociedad Española de Óptica* (SEDO) y SPIE, la principal sociedad internacional del área, entre otros cargos. También ha trabajado en el *International Centre for Science and Technology* (ICTP), en Trieste (Italia), colaborando con países en vías de desarrollo. Siempre ha defendido la importancia de promover la entrada de mujeres en la ciencia, en particular en Física. Ha sido miembro fundador del Grupo Especializado de Mujeres en Física.

Del laboratorio al paciente

Por su parte, [Susana Marcos](#) Celestino, profesora de investigación del Instituto de Óptica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y autora de trabajos que han permitido mejorar la visión de millones de personas en todo el mundo, dijo sentirse “orgullosa” de ser descendiente, “en el árbol científico de la óptica en España”, de María Josefa Yzuel. Y mencionó igualmente el Año Internacional de Luz: “Nuestras investigaciones utilizan la luz para comprender y mejorar la visión, el sentido por el que percibimos el 90 por ciento de la información que nos llega del mundo que nos rodea”.

Marcos ha resaltado que “la investigación de excelencia debe generar conocimiento y tecnología capaz de producir mejoras en la sociedad y en la economía. Desde mi grupo vamos a seguir esforzándonos porque el impacto de nuestra investigación rebese las fronteras del laboratorio hacia productos que mejoren la manera en que se diagnostica y corrige la visión, en beneficio de los pacientes”.

Millones de personas en todo el mundo se han beneficiado de los avances en óptica de Susana Marcos

Susana Marcos Celestino (Salamanca, 1970) se licenció y doctoró en Ciencias Físicas en la Universidad de Salamanca. Tras tres años como investigadora postdoctoral en la Universidad de Harvard (EE. UU.), en el año 2000 regresa como científico titular del CSIC al Instituto de Óptica, centro del que fue directora entre 2008 y 2012 -ya como profesora de investigación-.

Marcos ha creado técnicas no invasivas para evaluar las propiedades ópticas y estructurales del ojo y las ha aplicado al estudio de la biología del sistema visual; al diagnóstico temprano de enfermedades oculares; a la mejora de la cirugía de cataratas y de las lentes intraoculares; para la detección de patógenos oculares o en el tratamiento de la presbicia, entre otras áreas. En su laboratorio de *Visual Optics and Biophotonics* trabajan una veintena de investigadores de al menos cinco nacionalidades, y procedentes de diversas áreas, desde la física de la visión a la biomedicina, la oftalmología o la ingeniería electrónica.

Marcos ha dirigido diez tesis doctorales en diez años. Es autora de más de 130 artículos de investigación de alto impacto y co-inventora de 12 familias de patentes, cinco de ellas licenciadas a empresas nacionales e internacionales. Ha desarrollado contratos con las principales compañías del sector oftálmico mundial, algunos por valor de más de un millón de euros.

En uno de sus actuales proyectos de investigación, financiado por el prestigioso ERC (Consejo Europeo de la Ciencia), aspira a desarrollar una lente intraocular que emule la capacidad del ojo de enfocar continuamente. El objetivo es combatir la presbicia, una disfunción asociada a la edad que afecta a unos 209 millones de personas en Europa (el 44 por ciento de la población).

Jóvenes científicos, educación y mejores artículos

Los galardonados en las categorías de Investigador Novel en Física Teórica e Investigador Novel en Física Experimental son respectivamente Vicent Mateu Barreda, de la Universidad de Viena, y Pablo Alonso González, del grupo de Nano-Óptica del CIC nanoGUNE, en San Sebastián. El primero es autor de predicciones precisas en la teoría que describe las fuerzas entre quarks, las partículas más fundamentales que componen la materia. Se formó en el Instituto de Física Corpuscular (IFIC), en Valencia, y ha realizado estancias en el Instituto Max Planck de Munich, en Alemania, y el Instituto Tecnológico de Massachusetts (EE UU). Ha lamentado que muchos científicos “nos vemos obligados a desarrollar nuestra carrera fuera de España, debido a la falta de oportunidades”, y subrayado la importancia de la ciencia para el crecimiento de un país.

Pablo Alonso González investiga las propiedades ópticas del grafeno en la nanoescala, y ha sido el primero en visualizar luz guiada en este material con precisión nanométrica. Se licenció en Física por la Universidad de Oviedo, trabajó como asesor científico en la Fundación Phantoms (Madrid) y se doctoró en la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Ha llamado la atención sobre el que una generación muy preparada “está dando lo mejor de su saber en otros países y no en su tierra”.

Respecto a los premios Enseñanza y Divulgación de la Física, en Enseñanza Universitaria y Media, dotados con 8.000 euros cada uno, en la modalidad universitaria el ganador es Agustín Sánchez Lavega, de la Universidad del País Vasco, “por combinar sus investigaciones en ciencias planetarias al más alto nivel con la comunicación de experiencias docentes en revistas de impacto que han tenido amplia repercusión internacional, así como por su excelente labor divulgadora que se ha plasmado, entre otras, en la creación del Aula Espazio”.

En Enseñanza Media se ha premiado a Agustín del Mazo Vivar por “su extraordinario trabajo en el diseño o producción de experimentos, vídeos, fotografías, cursos, etc. Especialmente ha mostrado una capacidad excepcional para la preparación de la prueba experimental de las Olimpiadas de Física”.

En cuanto al Mejor Artículo de Enseñanza en las publicaciones de la RSEF ha sido este año la *Guía básica para fotografiar estrellas con una cámara réflex digital* de Rafael Vida y Javier Galeano; y el Mejor Artículo de Investigación en estas publicaciones el titlado *La ciencia de la luz. En la frontera entre la física y la química*, de Juan José Serrano Pérez.

Zona geográfica: España

Fuente: Fundación BBVA



ABC (Madrid) | 20 may. 2015

AGENDA

AGENDA



Cristina Sánchez recibe el VI premio «Lolo» de periodismo joven de UCIPE



Juan Rosell, condecorado por la República de Italia

Entrega de los Premios de Física de la RSEF y la Fundación BBVA



Foto de familia de los galardonados con los Premios de Física 2014

Se ha celebrado la séptima edición de los Premios de Física 2014, que han entregado la Real Sociedad Española de Física (RSEF) y la Fundación BBVA. La ceremonia, en la sede de la Fundación BBVA en Madrid, ha estado presidida por

la secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela, y el director de la Fundación BBVA, Rafael Pardo, con la participación del presidente de la RSEF, José Adolfo de Azcárraga.

Los galardones, dotados en total con 50.000 euros para sus ocho categorías, reconocen cada año a algunos de los más relevantes físicos españoles. En esta edición, que coincide con la celebración del declarado por Naciones Unidas Año Internacional de la Luz, se premia a los autores de trabajos en áreas que abarcan desde la mejora de la visión humana hasta la interacción de la luz con la materia a escala atómica. Además, dos de las galardonadas representan dos generaciones de científicas en un área multidisciplinar e igualmente relacionada con la luz, la óptica: María Josefa Yzuel Giménez, de 74 años, y Susana Marcos Celestino, de 44 años.

Por otra parte, los galardonados en las categorías de Investigador Novel en Física Teórica e Investigador Novel en Física Experimental son, respectivamente, Vincent Mateu Barreda, de la Universidad de Viena, y Pablo Alonso González, del grupo de Nano-Óptica del CIC nanoGUNE, en San Sebastián.

En la modalidad universitaria,

el ganador es Agustín Sánchez-Lavega, de la Universidad del País Vasco. En Enseñanza Media se premia a Agustín del Mazo Vivar.

El Mejor Artículo de Enseñanza en las publicaciones de la RSEF ha sido este año «Guía básica para fotografiar estrellas con una cámara réflex digital», de Rafael Vida y Javier Galeano. Por último, el Mejor Artículo de Investigación en las publicaciones de la RSEF ha sido «La ciencia de la luz. En la frontera entre la física y la química», de Juan José Serrano Pérez.

Add Comment



ABC (Madrid) 20 May 2015 Page 78

El Confidencial

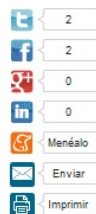
EL DIARIO DE LOS LECTORES INFLUYENTES

Buscar...

ESPAÑA | OPINIÓN | COTIZALIA | MUNDO | CULTURA | DEPORTES | TEKNAUTAS | ACYV | MULTIMEDIA | VANITATIS

Entregados los Premios de Física, centrados en la óptica y estudio de la luz

EFE 19/05/2015 (20:27)



Madrid, 19 may (EFE).- La Real Sociedad Española de Física (RSEF) y la Fundación BBVA han entregado hoy en Madrid los "Premios de Física 2014", unos galardones que reconocen la labor de algunos de los físicos españoles más relevantes con el objetivo de fomentar la innovación, estimular a los jóvenes y difundir el conocimiento.

Se trata de la séptima edición de estos premios, cuya ceremonia de entrega ha coincidido con la celebración del declarado por las Naciones Unidas Año Internacional de la Luz, por lo que se ha galardonado a los mejores trabajos en áreas que abarcan "desde la mejora de la visión humana hasta la interacción de la luz con la materia a escala atómica", según un comunicado remitido por ambas organizaciones.

La secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela, ha presidido el acto destacando que "España hace muy buena ciencia y la seguirá haciendo", por lo que ha abogado por la colaboración entre universidades, centros de investigación, empresas y administraciones para "alcanzar todas las metas que nos propongamos", según la misma nota.

Por su parte, el director de la Fundación BBVA, Rafael Prado, ha señalado que los premios -dotados en total con 50.000 euros para sus ocho categorías- "quieren dar la visibilidad que merecen a una selecta muestra de la comunidad de la física, cuyos trabajos contribuyen de manera decisiva al bienestar material y el avance cultural de la sociedad".

La Medalla de la RSEF ha recaído en María Josefa Yzuel, la primera mujer española con plaza estable en la universidad en el área de Física, por su investigación en imagen médica y pantallas de cristal líquido.

LO MÁS

LEÍDO COMPARTIDO

1. El 'big data' de Microsoft adelanta el trastazo...



2. Lucía y Hugo, los nombres preferidos para los recién...



3. Un frustrado e incomprometido Bale se quiere marchar...



4. La nueva 'Dieta Pegan': el método innovador...



5. La banca ejecuta a Itevelesa, la mayor empresa



Por su parte, el director de la Fundación BBVA, Rafael Prado, ha señalado que los premios -dotados en total con 50.000 euros para sus ocho categorías- "quieren dar la visibilidad que merecen a una selecta muestra de la comunidad de la física, cuyos trabajos contribuyen de manera decisiva al bienestar material y el avance cultural de la sociedad".

La Medalla de la RSEF ha recaído en María Josefa Yzuel, la primera mujer española con plaza estable en la universidad en el área de Física, por su investigación en imagen médica y pantallas de cristal líquido.

El premio de Física, Innovación y Tecnología ha sido para Susana Marcos, profesora de investigación del Instituto de Óptica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que actualmente trabaja en la creación de una lente intraocular que combata la presbicia o vista cansada, una disfunción ocular que afecta al 44 por ciento de los europeos.

Los galardonados en las categorías de Investigador Novel en Física Teórica e Investigador Novel en Física Experimental han sido Vicent Mateu Barreda, de la Universidad de Viena, y Pablo Alonso González, del grupo de Nano-Óptica del CIC nanoGUNE, en San Sebastián.

Ambos han insistido en la necesidad de que existan más oportunidades para los jóvenes científicos, porque "nos vemos obligados a desarrollar nuestra carrera fuera de España, debido a la falta de oportunidades", y una generación "muy preparada" está dando "lo mejor de su saber en otros países y no en su tierra".

Además, Agustín Sánchez Lavega, de la Universidad del País Vasco, ha sido el ganador de la categoría Enseñanza Universitaria y Agustín del Mazo Vivar en Enseñanza Media.

Por último, los mejores artículos publicados han recaído en Rafael Vida y Javier Galeano en Enseñanza y en Juan José Serrano Pérez en investigación.
EFE