

COLEGIO OFICIAL DE FÍSICOS. MAYO 2017

Estimados colegiados:

Los físicos siguen obteniendo reconocimientos por parte de prestigiosas instituciones y de la sociedad civil. Este mes destacamos la distinción a **Berners-Lee** con el máximo galardón internacional de las ciencias de la computación, mientras nos congratulamos de un nuevo premio por parte de una comunidad autónoma, en este caso al investigador **Sánchez Lavega**.

Claro que no todo son premios y los mismos científicos advierten de la precariedad del sector. La Confederación de Sociedades Científicas, que agrupa a unas 80 entidades, acaba de presentar en el Congreso de los Diputados su informe de seguimiento y análisis de las políticas científicas del Gobierno, así como del cumplimiento de los compromisos electorales y de investidura. Y su conclusión es preocupante, pues se desprende que el Ejecutivo no ha asumido un compromiso real de impulsar una política de I+D+i.

Precisamente cuando se debaten los presupuestos generales del estado para este año, una vez más tenemos que insistir que, sin ciencia, no habrá futuro.

Un cordial saludo,

**Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo**

## Manifiesto por la Ciencia

Como preludio al más de medio millar de manifestaciones por la ciencia que tuvieron lugar el 22 de abril en todo el mundo, la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE) impulsó un manifiesto para reclamar la atención de la sociedad y, especialmente, de la clase política sobre la importancia de la ciencia en el mundo actual.



Según la COSCE «está emergiendo en los países desarrollados una corriente política global que minusvalora, cuando no ignora, el papel de la ciencia en nuestras vidas», lo que trae como resultado «un inexorable deterioro en la salud y el medio ambiente, y un creciente menosprecio por el conocimiento que se ve sustituido por interpretaciones de la realidad alternativas». En el marco de nuestro país se añaden «un persistente desinterés en construir políticas científicas coherentes y duraderas por parte de los sucesivos gobiernos», un abandono justificado con la crisis.

La COSCE reclama urgentemente un Pacto de Estado por la Ciencia, la puesta en marcha de una agencia de financiación independiente (al estilo del European Research Council), un asesoramiento constante al Congreso de los Diputados y al Gobierno y la restitución del ministerio de Ciencia.

Lee y firma el manifiesto en:

[www.cosce.org/manifiestoporlaciencia](http://www.cosce.org/manifiestoporlaciencia)

## Tim Berners-Lee gana el premio Turing

La Association for Computing Machinery (ACM) ha anunciado la concesión a **Sir Tim Berners-Lee**, catedrático del Instituto de Tecnología de Massachusetts y de la Universidad de Oxford, de su prestigioso Premio A.M. Turing 2016.

Berners-Lee ha merecido el premio por inventar la *World-Wide Web* (WWW) a finales de los años 80 mientras trabajaba en el CERN, así como por el desarrollo del primer navegador y los protocolos y algoritmos fundamentales que han permitido la expansión de la web.



ACM

El Turing, conocido como el «Nobel de la computación», está dotado con un millón de dólares donados por Google. Recibe su nombre por **Alan Mathison Turing** (1912–1954), el matemático británico que sentó los fundamentos y los límites de la informática. Con Berners-Lee son ya 14 los físicos que han recibido el premio, que desde 1966 se ha otorgado a 65 expertos en reconocimiento a sus contribuciones teóricas o aplicadas para el impulso de las tecnologías de la información. El premio se entregará formalmente el 24 de junio en San Francisco (EE. UU.) en una celebración especial al cumplirse 50 años de su creación.

Más información en:

<http://awards.acm.org/about/2016-turing>

[http://w3c.es/Prensa/2017/nota170404\\_turing](http://w3c.es/Prensa/2017/nota170404_turing)

## Premio Euskadi de Investigación 2016 para Agustín Sánchez Lavega

El astrofísico **Agustín Sánchez Lavega** ha sido distinguido con el Premio Euskadi de Investigación 2016 que convoca el departamento de Educación del Gobierno Vasco. El jurado ha destacado «su trayectoria investigadora y docente, y la creación y dirección de un grupo de investigación que se ha convertido



SEA

en un referente internacional en Ciencias Planetarias», así como «su dilatada labor de divulgación científica y de formación de jóvenes científicos». Sánchez Lavega es profesor del departamento de Física Aplicada I de la Universidad del País Vasco.

Más información en:

[www.hezkuntza.ejgv.euskadi.eus/noticia/2017/](http://www.hezkuntza.ejgv.euskadi.eus/noticia/2017/el-astrofisico-agustin-sanchez-lavega-premio-euskadi-de-investigacion-2016/r43-573/es/)

[el-astrofisico-agustin-sanchez-lavega-premio-euskadi-de-investigacion-2016/r43-573/es/](http://www.hezkuntza.ejgv.euskadi.eus/noticia/2017/el-astrofisico-agustin-sanchez-lavega-premio-euskadi-de-investigacion-2016/r43-573/es/)

## Convocatorias para emprendedores

### Vías alternativas: el emprendimiento científico

Jornada **gratuita** para promover la visibilidad e importancia para el tejido I+D+i del emprendimiento y la gestión relacionados con la ciencia. **Día 5** en la Fundación Ramón Areces. Colabora la asociación de Científicos Retornados a España.

Más información e inscripción: [www.fundacionareces.es](http://www.fundacionareces.es)

### Alternativas de movilidad científica

Jornada **gratuita** para conocer las oportunidades profesionales a disposición de los científicos dentro y fuera de nuestras fronteras. **Día 19** en el Parque Científico de Madrid (Campus de Cantoblanco de la Universidad Autónoma).

Más información en:

<http://fpcm.es/movilidad-cientifica-pasaporteciencia>

## Próximas convocatorias

### Charlas de orientación laboral

Murcia, 4 de mayo – Córdoba, 10 de mayo

El COFIS ofrece este mes sendas charlas en la Universidad de Murcia (a cargo de **José F.º Castejón**, director de Proyectos) y la Universidad de Córdoba (por **M.ª Luz Tejeda**, gerente). Las charlas están dirigidas a alumnos de los últimos cursos de Física de las facultades correspondientes.

### Jornada sobre cláusulas suelo

Madrid, 17 de mayo

La **Unión Interprofesional** de la Comunidad de Madrid (UICM) organiza una jornada a cargo del catedrático emérito de Derecho Civil **Carlos Suárez** para analizar la devolución de las cláusulas suelo y otros gastos de la garantía hipotecaria. El acto será de 16:30 a 20:30 h en el Colegio de Veterinarios con un coste de **15 €** (para no colegiados 25 €).

Más información e inscripciones en: [www.uicm.org](http://www.uicm.org)

### Día de las Profesiones

Madrid, 6 de junio

La **UICM** convoca un encuentro abierto a toda la ciudadanía con el fin de divulgar la función social de los colegios profesionales. Se celebrará en la sede del Colegio de Arquitectos con puntos de información de los 24 colegios participantes, charlas breves (una de ellas organizada por el COFIS), etc.

Más información en: [www.diaprofesionesuicm.es](http://www.diaprofesionesuicm.es)

### Asamblea General

Madrid, 9 de junio

El Colegio de Físicos celebrará su asamblea ordinaria correspondiente al ejercicio 2016 el viernes 9 de junio por la tarde. Próximamente se enviará la convocatoria detallada.

Si te has jubilado o eres demandante de empleo, contacta con nosotros para informarte sobre la reducción de cuotas.

## Ecos colegiales



Tertulia de la Noche de los Libros el pasado 21 de abril en Madrid con los colegiados (dcha. a izda.) **Javier Fernández Panadero**, **Luis Núñez**, **Beatriz Molino** y **Carlos Herranz**. Debajo, charla de **Enrique Teruel** sobre exoplanetas el día 26, también en Madrid. Bajo estas líneas, **alumnos** del curso de radiaciones ionizantes que finalizó el 28 de abril: visitas al Hospital Puerta de Hierro de Majadahonda (Madrid) y Centro de Micro-Análisis de Materiales de la Universidad Autónoma de Madrid.



Para pertenecer a la Bolsa de Empleo y recibir ofertas de empleo, manda tu CV a [empleo@cofis.es](mailto:empleo@cofis.es) indicando tu interés.

## Agenda de eventos para MAYO

### MADRID

**Robótica e Inteligencia Artificial. Promesas, realidades y riesgos**  
Seminario con tres ponencias y mesa redonda. Día 9 a partir de las 16 h en Fundación Ramón Areces. Inscripción **gratuita**.

### VIGO (PONTEVEDRA)

#### **Con A de astrónomas**

Exposición a cargo de la comisión «Mujer y astronomía» de la Sociedad Española de Astronomía. Incluye atrezzo de la película *Ágora*. Hasta el 14 en la Casa das Artes. Entrada **libre**.

### MADRID

#### **El mejor uso de la luz: cómo hacer y estudiar la materia más fría en el universo**

Conferencia de **Wolfgang Ketterle**, premio Nobel de Física 2001. Día 10 a las 19:30 h en la Fundación Ramón Areces (en inglés con interpretación simultánea). Inscripción **gratuita**.

### PAMPLONA (NAVARRA)

#### **Luca Parmitano, el sueño de vivir en el espacio**

Charla del astronauta de la Agencia Europea del Espacio. Día 12 en el Planetario de Pamplona a las 19 h. Invitaciones **gratuitas**.

### CSIC-DELEGACIÓN EN CATALUÑA

#### **Inspiraciencia 2017**

Concurso de relatos de inspiración científica de hasta 800 palabras en catalán, castellano, gallego o euskera. Dos categorías: joven y adulto. Presentación de textos hasta el día 17.

### REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA-FUNDACIÓN BBVA

#### **Premios de Física 2017**

Medalla de la RSEF y siete premios a: Investigador Novel; Enseñanza y Divulgación de la Física; Física, Innovación y Tecnología; y Mejores Artículos. Candidaturas hasta el día 21.

### REAL ACADEMIA GALEGA DE CIENCIAS

#### **Premios de Investigación Ernesto Viéitez Cortizo**

Dos categorías: Trabajo de Investigación (senior) y Promoción de Jóvenes Investigadores (menores de 28 años). Premios de **6000** y **2000** €, respectivamente. Hasta el 3 de julio.

Jerez de la Frontera (Cádiz), 3 al 5 de mayo



V edición de este evento lúdico y educativo organizado desde el Centro del Profesorado de Jerez para estimular la curiosidad y el interés de los alumnos y la ciudadanía por la cultura científica. En la plaza del Arenal. ¡Asistencia **libre**!

Más información en: <http://feriadelaciencia.cepjerez.es>

15 al 17 de mayo



Nueva edición de este festival internacional de divulgación científica, nacido en 2012, que se celebrará en un ambiente distendido en los bares de medio centenar de localidades. Organiza la Asociación de Divulgación Científica Pint of Science España y coordina el físico **Jorge Bueno**. ¡Asistencia **libre**!

Más información en: <http://pintofscience.es>

San Fernando (Cádiz), 6 al 9 de junio



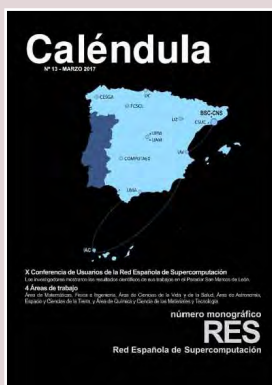
Organiza el Centro Español de Metrología en colaboración con el Ayuntamiento de San Fernando y el Real Observatorio de la Armada. Se celebra en el Centro de Congresos y el Teatro de las Cortes. Inscripción **175 € - 350 €**.

Más información en: [www.congresodemetrologia.es](http://www.congresodemetrologia.es)

## Publicaciones de interés

### Caléndula

#### **Monográfico: Red Española de Supercomputación**



Tras unos años de ausencia se publica un nuevo número de la revista del Centro de Supercomputación de Castilla y León. Esta publicación ha venido divulgando las actividades de este centro de I+D situado en León, así como los muy diversos proyectos de investigación en los que encuentra aplicación.

Este número 13 es un monográfico sobre la Red Española de Supercomputación, que precisamente ha cumplido diez años

el pasado mes de marzo. Esta red académica integra una docena de instalaciones de cálculo avanzado que dan servicio a la comunidad científica, y a todas dedica un reportaje, además de una introducción a la propia red. La revista está accesible para lectura (aunque no para descarga) en:

[www.fcsc.es/index.php/comunicacion/revista-calendula](http://www.fcsc.es/index.php/comunicacion/revista-calendula)

### CERN Courier

#### **International Journal of High-Energy Physics**



El prestigioso CERN publica diez números al año de esta revista a todo color en la que, además de informar de su actividad, ofrece un panorama del ámbito de la física de altas energías en general.

En este número de mayo, por ejemplo, buena parte de sus 70 páginas la ocupan la historia de la materia oscura y los proyectos de nuevos colisionadores, como el Future Circular Collider, una estructura de 100

kilómetros de circunferencia que dejará pequeño al LHC. Completan sus contenidos los artículos de opinión, obituarios, reseñas de libros y ofertas de empleo, por lo que su lectura resulta de sumo interés. Todos los números se pueden leer y descargar en formato PDF desde el siguiente portal:

<http://cerncourier.com>

# Pasión por la física

Desde niño mi padre me aficionó al estudio de las matemáticas. Tenía 14 años cuando estudié por primera vez física en el colegio de los Maristas de Zaragoza. Las matemáticas se revelaron como una poderosa herramienta para describir los fenómenos naturales. Quedé deslumbrado con las primeras lecciones de cinemática, que me permitieron describir con fórmulas sencillas el movimiento uniformemente acelerado. Aquel

mismo año, a esa temprana edad, tuve claro que quería ser físico y desentrañar así las leyes fundamentales que explican el universo.

Tuve la fortuna de contar con profesores extraordinarios, de gran prestigio, en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza. Nombres inolvidables en el devenir científico de la década de los 60 y 70 del pasado siglo: **José María Savirón, Justiniano Casas, Domingo González, Rafael Núñez Lagos, Ángel Morales, Antonio Fernández-Rañada...**, quienes alimentaron y multiplicaron mi pasión por la física y me equiparon de una capacidad de análisis e inquietudes que han sido fundamentales en la dilatada trayectoria profesional que me ha tocado vivir. Si fuimos capaces de comprender el significado de los postulados fundamentales de la mecánica cuántica, la versatilidad de las ecuaciones diferenciales en derivadas parciales y el mundo inherente a la relatividad general, podríamos comprender múltiples cuestiones que definen el hecho de vivir en sociedad.

Tras una etapa al frente de una instalación de radiología y gammagrafía industrial en un laboratorio de control de calidad, he dedicado la mayor parte de mi vida al servicio público, con responsabilidades políticas como parlamentario, miembro del Gobierno de Aragón, presidente de la Comunidad Autónoma de Aragón, director de la Corporación Aragonesa de Radio y Televisión, director del Instituto Tecnológico de Aragón y director del Instituto Aragonés de



Ramón Tejedor durante su intervención del pasado 1 de diciembre en Madrid, tras recibir el diploma como «Físico de Excelencia» del Colegio Oficial de Físicos en el último Congreso Nacional del Medio Ambiente.

Fomento. En el ejercicio de estas responsabilidades tuve siempre un interés preferente por promover el desarrollo científico y tecnológico, cooperando con muchos colegas para robustecer la investigación básica y aplicada en el mundo de las ciencias físicas.

Desde muy joven ocupé la mayor parte de mi ocio en el ejercicio de otra pasión tan imprescriptible como la de la física: la pasión por la montaña. Tenía 21 años cuando ascendí por vez primera al Mont Blanc, la cumbre más elevada de los Alpes. Descubrí en la aldea de Les Houches, en el valle de Chamonix, un célebre centro científico que cada verano reunía a físicos de prestigio de todo el mundo. Por eso no tuve ninguna duda en apoyar con decisión firme y entusiasmo en 1995, siendo presidente del Gobierno de Aragón, a **Pedro Pascual**, catedrático de Física Teórica de la Universidad de Barcelona, cuando vino a proponerme la creación de un centro de ciencias en la localidad de Benasque al pie del Aneto, la montaña más alta de los Pirineos. Una iniciativa para replicar la que yo había conocido muchos años antes en Les Houches y que también tenía una réplica en Aspen, un área de montaña en los Estados Unidos. Han pasado 22 años desde entonces. Pedro Pascual lamentablemente nos dejó hace tiempo, pero hoy el Centro de Ciencias de Benasque lleva su nombre. Este centro es un emblema en el mundo de la física teórica, de prestigio reconocido, habiendo pasado por sus foros veraniegos numerosos científ-

ficos de primer nivel, incluidos varios premios Nobel de Física.

La física ha sido la brújula que ha orientado mi devenir vital y mi capacidad analítica. He recorrido los senderos y caminos que la vida me puso delante. Como en la montaña, supe de aciertos y fracasos, de atardeceres lúgubres y de amaneceres inolvidables. Una inquebrantable combinación de fuerza de voluntad, de fe en las po-

sibilidades del ser humano y de ansia permanente por descubrir me movieron siempre hacia adelante. Como ya he comentado, la pasión por la ciencia en general y la física, en particular, me arrebató sin remedio para siempre. Si algunos filósofos nos dijeron que en el ámbito de los afectos interpersonales la pasión puede sucumbir ante la erosión cruel del tiempo, aquella pasión por la física sobrevivió porque el reto planteado exigía lucha, constancia y esfuerzo, y la recompensa era impagable: ser capaces, como dijo **Heisenberg**, de describir matemáticamente la naturaleza. Conocer los secretos íntimos de la materia era trascender más allá del mero afán de sobrevivir para sumergirnos en la razón profunda del ser.

En la extraordinaria novela de **José Saramago** *Memorial del Convento*, un cura visionario del siglo XVIII, precursor de la aeronáutica al que Saramago envuelve en un aura de realismo mágico, convence a Blimunda, un ser dotado para amar y soñar, para captar las voluntades de quienes le rodean. Con esa suma de voluntades, Blimunda y su amante hacen volar un artificio por los campos portugueses. En la parábola de Saramago se resume ese impulso vital que, sumando la fuerza de voluntad al empeño de descubrir, mueve el mundo y nos lleva por el camino del progreso y la esperanza.

**Ramón Tejedor**