

A las 11:30 horas del viernes **24 de junio de 2016** se reúne en su sede y en segunda convocatoria la **Junta General Ordinaria** de la Real Sociedad Española de Física (RSEF), para tratar los asuntos referidos en el orden del día. Preside la reunión D. José Adolfo de Azcárraga Feliu, como Presidente de la RSEF, y actúa como Secretario D. José María Pastor Benavides, Secretario General de la misma.

Orden del día

1. Aprobación, si procede, del Acta de la Junta General Ordinaria del 17 de julio de 2015 (Bienal de Gijón).

Se aprueba el Acta por unanimidad.

2. Informe del Presidente.

El Presidente menciona que el Secretario General dará cumplida cuenta de las actividades y de la vida de la Sociedad durante los últimos 11 meses en su preceptivo Informe y que la situación económica quedará descrita por el Informe de la Tesorera. Por ello, indica que se limitará a informar de algunos asuntos por mor de la brevedad y para no duplicar la información.

- En primer lugar recuerda que, aunque la RSEF ya es una Asociación de Utilidad Pública y las donaciones a ésta desgravan (detalles y cuantías en la web de la RSEF), hasta el momento sólo ha habido seis donaciones.
- Aunque la Tesorera hará a continuación un informe pormenorizado del Balance Económico de la Sociedad en 2015, el Presidente quiere destacar que **la RSEF gastó en 2015 13.320,57 euros más de los que ingresó**, por lo que es imperativo mejorar esta situación, especialmente mediante el aumento del número de socios. El Presidente recuerda que el Balance se beneficia del descuento en la cuota anual de la RSEF a la *European Physical Society* que obtuvo para tres años y que, por tanto, desaparecerá aumentando los gastos fijos.
- Este 2016 la RSEF ha dejado de participar en la organización del **Campus de Profundización Científica en Soria**, que el MECD ha decidido encargar directamente a la Consejería de Educación de Castilla León a través de la Delegación de Educación de Soria, que ya controlaba una gran parte de esa actividad.
- Desde enero de 2015, y tras gestiones personales con la Fundación Ramón Areces, ésta se ha comprometido a patrocinar las **Conferencias RSEF**, muchas de las cuales se

incluyen también en el *Ciclo Hablemos de Física* de la Facultad de Ciencias Físicas de la UCM. Las Conferencias RSEF, ya consolidadas, están alcanzando un gran éxito (ver Informe del Secretario General).

- El desarrollo de las convocatorias y la entrega de los **Premios de Física RSEF-FBBVA** continúa realizándose con el éxito habitual, sobre todo por la gran calidad de los candidatos que concurren a ellos. La Fundación BBVA organizó como siempre un esmerado acto para la entrega de los premios de 2015, que tuvo lugar el pasado 18 de mayo de 2016. Todos los detalles se darán en el Informe del Secretario General.
- Los días 1 y 2 de abril de 2016 tuvo lugar en su sede (Université de Haute-Halsace, Mulhouse, Francia) la **reunión del EPS Council**, donde se informó de la buena situación por la que atraviesa la **European Physical Society**. En particular, el *Año Internacional de la Luz* ha sido un éxito (más de 5000 actos reconocidos oficialmente en 148 países), y los programas *Historic Sites* y *Young Minds* de la EPS crecieron durante el pasado año (hay ya 28 *EPS Historic Sites*, de los que 7 se han concedido en 2015 y 2 más en este año). Las finanzas de la EPS son saneadas, incluso con excedente, por lo que se acordó crear un “Point of Presence” en Bruselas por un período de prueba de unos 2 años y medio a partir de este otoño. Por otro lado, las elecciones para el nuevo Presidente de la EPS se realizarán en una reunión especial que probablemente tendrá lugar en septiembre.
- Por iniciativa propia y con el acuerdo de la Junta de Gobierno, el Presidente envió una carta al Embajador de Irán en Madrid el 14 de Abril 2016 (que también se encuentra en la web de la RSEF, en Noticias) solicitando la **completa libertad del físico iraní Omid Kokabee**, que estudió en Barcelona y trabajó en el ICFO de esa ciudad. No se ha recibido respuesta del embajador hasta el momento (ni se espera).
- La **próxima Bienal de la RSEF** tendrá lugar en la Universidad de Santiago de Compostela, en las instalaciones de su Facultad de Química, del **17 al 21 de julio de 2017**. Las Profesoras Dolores Cortina y Elena López Lago presiden conjuntamente el comité organizador y han puesto en marcha todas las acciones necesarias. Se espera que los diferentes Grupos Especializados se impliquen al máximo en la organización de los diferentes simposios.
- El Presidente informa también de las gestiones realizadas para resolver la difícil situación creada por el impago por parte de España de las **cuotas pendientes** por su pertenencia a la **Int. Union of Pure and Applied Physics (IUPAP)**. A este respecto, el Presidente y el Vocal Luis Viña se reunieron con la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación (SEIDI) en varias ocasiones. Finalmente, se alcanzó un acuerdo en virtud del cual la SEIDI abonaría la cuota de 2015, aún pendiente, y las cuotas de los años 2016 y 2017 se abonarían desde la RSEF por medio de las aportaciones de los diez centros de física Severo Ochoa y María de

Maeztu que hay (2015) en España. El acuerdo ha requerido la firma de un laborioso Convenio entre trece instituciones: la RSEF, la SEIDI, la FECYT y los diez S.O. y M. de M. de física. En estos momentos la RSEF está a la espera de recibir los fondos de esos diez centros para proceder al pago de la primera cuota, la de 2016; la FECYT, por indicación de la SEIDI, ha abonado ya la cuota del pasado 2015.

- Informa sobre la **evolución del número de socios** desde la anterior Junta General Ordinaria en Gijón: el 17 de julio de 2015 había 2784 socios, frente a los 2857 de hoy 24 de junio de 2016.

3. Memoria de Actividades de 2015 (Art. 19.f de los Estatutos de la RSEF).

El Secretario General, D. José M^a Pastor, presenta la preceptiva Memoria de Actividades desarrolladas por la RSEF en 2015. Se adjunta su presentación como Anexo a esta Acta.

Se recordó que todas los Grupos Especializados y Secciones Locales han de informar anualmente de las actividades realizadas.

4. Aprobación del Balance Económico de 2015 y nombramiento de los censores de cuentas para el Balance de 2016 (Art. 14.3 de los Estatutos de la RSEF).

La Tesorera, Dña. Carmen Carreras, presenta el Balance Económico de 2015, cuyas cuentas fueron censadas el 23-2-16 por los socios Dña. Paloma Varela Nieto (UCM) y D. Kieran Joseph McCarthy (CIEMAT). Se adjunta al Acta el resumen de la contabilidad.

El resultado del ejercicio es de -2.347,16 euros. El balance de situación activo/pasivo es de 377.155,15 euros. Si se excluyen los ingresos y gastos propios de los GE y SLs, el resultado del **ejercicio de 2015 da los -13.320,57 euros de déficit real** citados por el Presidente en su Informe. Aunque se ha conseguido reducir algunos gastos como, por ejemplo, los de la distribución de las publicaciones, la Tesorera indica que el problema radica principalmente en lo ajustados que son los ingresos, por lo que el aumento del número de socios es clave para una mejora de la situación económica de la Sociedad.

En particular, la Tesorera señala que la organización de la Olimpiada Española de Física, que organiza la RSEF con la financiación del MECD (a través del CNIIE), continúa generando problemas económicos y de gestión a la RSEF, como ya mencionó en la anterior Junta General.

Planteada su aprobación, **se aprueba el Balance Económico de 2015 por unanimidad.**

La Junta acuerda nombrar, como censores de cuentas para las de este 2016, a los Vocales Dña. María Luisa Amieva Rodríguez y D. José Manuel Martínez Duart.

5. Asuntos de trámite.

No hay.

6. Ruegos y preguntas.

No hay

Finalizada la Junta, y antes de levantar la sesión, la Vicepresidenta de la RSEF Dña. M^a Luisa Calvo, miembro del Comité Español del Año Internacional de la Luz (IYL) y de las Tecnologías basadas en la Luz 2015, y en nombre de Dña. M^a Josefa Yzuel, Presidenta de ese Comité Español del IYL, entrega al Presidente de la RSEF la Medalla Conmemorativa de esa celebración “por su colaboración con este Comité y por su apoyo a las actividades desarrolladas en España durante el IYL 2015”. El Presidente agradece sinceramente el reconocimiento.

Y sin más asuntos que tratar, se levanta la sesión a las 13:30 h. en Madrid, a 24 de junio de 2016.



D. José María Pastor Benavides
Secretario General



Vº Bº:

D. José Adolfo de Azcárraga Feliu
Presidente



MEMORIA DE ACTIVIDADES

1-septiembre-2015 / 31-mayo-2016

Junta General Ordinaria de la RSEF

Madrid, 24 de junio de 2016

Junta de Gobierno de 25 de septiembre de 2015

☐ Toma de posesión de los cargos elegidos en la Junta General de Socios (Gijón, 17/07/2015):

➤ Vicepresidente: Miguel Ángel Sanchis Lozano

➤ Vocales:

- Adriana Gil Gil (Industria)
- Marta Isabel Hernández Hernández (CSIC, Madrid)
- Paloma Varela Nieto (UCM)
- Rubén Pérez Pérez (UAM)
- Fernando Sols Lucia (UCM)
- Carlos Untiedt Lecuona (Univ. de Alicante)
- Silvia Serrano Calle (UPM)
- M.^a Luisa Amieva Rodríguez (I.E.Secundaria, Asturias)
- José Antonio Manzanares Andreu (Univ. de Valencia)
- Luis Morellón Alquézar (Univ. de Zaragoza)

☐ Suscripción *on-line* a Physics World en excelentes condiciones para la RSEF



Junta de Gobierno de 6 de noviembre de 2015 (1)

- ☐ Reunión de Presidentes Sociedades de Física EPS (Bruselas, 02/10/15)
- ☐ Logro del Reconocimiento de la RSEF como Asociación de Utilidad Pública (02/11/15)

MINISTERIO DEL INTERIOR
ASOCIACIONES
02 NOV. 2015
SALIDA NUM: 1852

SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ASOCIACIONES,
ARCHIVOS Y DOCUMENTACIÓN
REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES
CALLE AMADOR DE LOS RÍOS, 7
28015 MADRID
TELÉFONO: 91 337 24 44

N:Ref:UPID 4061/SD

Por este Ministerio se ha dictado la siguiente resolución:

"La Ley Orgánica 1/2002, de 22 de marzo, reguladora del Derecho de Asociación, reconoce la importancia del fomento asociativo como instrumento de integración, participación y representación de los legítimos intereses de los ciudadanos, y a tal objeto contempla una serie de medidas para facilitar el desarrollo de las asociaciones. Entre estas medidas de fomento se recoge la posibilidad de que las entidades asociativas sin fin de lucro puedan ser declaradas de utilidad pública.

En concreto, el artículo 32 de la Ley Orgánica 1/2002, de 22 de marzo, señala que, a iniciativa de las correspondientes asociaciones, tal declaración exige la concurrencia de determinados requisitos, que en esencia consisten en que sus fines estatutarios promuevan el interés general, la actividad no beneficie exclusivamente a los asociados, los miembros de los órganos de representación que perciben retribuciones no lo hagan con cargo a fondos públicos, cuenten con medios adecuados y organización idónea para el cumplimiento de los fines y se encuentren constituidas, inscritas y en funcionamiento durante los dos años anteriores a la solicitud.

En aplicación de esta normativa, y previa solicitud de las entidades interesadas, se han instruido los respectivos expedientes conforme a lo dispuesto en el Real Decreto 1740/2003, de 19 de diciembre, sobre procedimientos relativos a asociaciones de utilidad pública.

En dichos expedientes constan las memorias, justificaciones y demás documentos de obligatoria aportación por los interesados, así como los informes de los departamentos y organismos competentes, incluido el preceptivo informe del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas.

Examinada, por tanto, la normativa aplicable y la documentación que obra en los procedimientos, se pone de manifiesto que las entidades solicitantes reúnen todos los requisitos necesarios para obtener la condición de utilidad pública.

En su virtud, y al amparo de las facultades previstas en el artículo 3.7 del Real Decreto 1740/2003, de 19 de diciembre, dispongo:

MINISTERIO DEL INTERIOR

SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ASOCIACIONES,
ARCHIVOS Y DOCUMENTACIÓN
REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES
CALLE AMADOR DE LOS RÍOS, 7
28015 MADRID
TELÉFONO: 91 337 24 44

Declarar de utilidad pública las siguientes asociaciones inscritas en el Registro Nacional de Asociaciones del Ministerio del Interior:

Denominación	Nº Nal
Comunidad Incoentro	107970
Asociación Khetpa para los Niños del Himalaya	691610
Real Sociedad Española de Física - RSEF - Spanish Royal Physics Society	34685

Contra esta Orden, que pone fin a la vía administrativa, podrá interponerse potestativamente recurso de reposición ante este Ministerio, en el plazo de un mes, según lo dispuesto en la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, o recurso contencioso-administrativo ante la Sala de lo Contencioso-administrativo de la Audiencia Nacional, en el plazo de dos meses, con arreglo a lo dispuesto en la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-administrativa.

Madrid, 28 de octubre de 2015.- El Ministro del Interior, P.D. (Orden INT/985/2005, de 7 de abril), el Secretario General Técnico del Ministerio del Interior, Juan Antonio Puigerver Matute.

Lo que se traduce para su conocimiento y efectos oportunos.

Madrid, 02 NOV. 2015
EL SUBDIRECTOR GENERAL DE ASOCIACIONES,
ARCHIVOS Y DOCUMENTACIÓN,
Joaquín Rojas Juárez.

REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA - RSEF - SPANISH ROYAL PHYSICS SOCIETY
FACULTAD CIENCIAS FÍSICAS UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID - PZA DE LAS CIENCIAS, 1
28040 - MADRID
MADRID

- ☐ Aprobación del nuevo *Reglamento General* de las Secciones Locales y de la Sección Exterior.

Junta de Gobierno de 6 de noviembre de 2015 (2)

- ☐ Compromiso de la Fundación Areces de financiar las Conferencias RSEF en 2016
- ☐ Aprobación de la propuesta para plantear a la FBBVA de nuevo Reglamento de los Premios RSEF-FBBVA para la convocatoria 2016
- ☐ Presentación de candidaturas para la Bienal a celebrar en 2017: Zaragoza y Santiago de Compostela. La Junta eligió la opción de la Universidad de Santiago.
- ☐ Nueva Directora de la REF: Rocío Ranchal (UCM).
Subdirectores:
Alejandro Arenas (Univ. Rovira i Virgili, Tarragona),
Saíl Ares (Uni. Carlos III, Madrid), y
Marcos López-Caniego (ESA)



Junta de Gobierno de 26 de febrero de 2016

- ☐ ***Se supera por primera vez el nº de 2.800 socios (2.822)***
- ☐ Presentación del Balance Económico de 2015, censado el 23/02/16 por Paloma Varela Nieto y Kieran Joseph McCarthy, para presentarlo en la siguiente Junta General de Socios tras la conformidad de la Junta de Gobierno de la RSEF
- ☐ Aprobación Reglamento de los Premios RSEF-FBBVA para la convocatoria 2016 (se reduce el nº de proponentes de 5 a 3 excepto para la Medalla RSEF que se mantiene en 5, el resto se mantiene)
- ☐ Presentación del borrador de *Reglamento General* de Grupos Especializados y Divisiones para su debate en la Junta. Tras el mismo, se incorporan las propuestas y se acuerda trasladarlo a los GEs
- ☐ Nombramiento de Marta Isabel Hernández Hernández (CSIC, Madrid) como Secretaria General Adjunta



Grupos Especializados (GE) de la RSEF

Grupo Especializado (GE)	Nº socios	Grupo Especializado (GE)	Nº socios
Adsorción	9	Física de Polímeros	28
Astrofísica	174	Física del Estado Sólido	416
Calorimetría y Análisis Térmico	19	Física Estadística y No Lineal	164
Coloides e Interfases	42	Física Médica	74
Comunicación y Divulgación de la Física	203	Física Nuclear	112
Cristalografía y Crecimiento cristalino	33	Física Teórica	288
Didáctica e H. ^a de la Física y la Química	57	Información Cuántica	129
Energía	160	Láseres Ultrarrápidos	72
Enseñanza de la Física	212	Mujeres en Física	105
Física Atómica y Molecular	113	Nanociencia y Materiales Moleculares	40
Física de la Atmósfera y del Océano	86	Óptica Cuántica y Óptica No Lineal	72
Física de Altas Energías	186	Reología	14
Física de Plasmas	149	Termodinámica	96

Renovación, tras elecciones, de las Juntas de Gobierno de GEs

- ☐ GECl: Coloides e Interfases (09/07/15, Presidenta: **Jacqueline Forcada**)
- ☐ GEREO: Reología (05/10/15, Presidente: **Antonio Guerrero Conejo**)
- ☐ GEFES: Física del Estado Sólido (25/01/2016, Presidenta: **M.^a José Calderón Prieto**)
- ☐ GET: Termodinámica (febrero/2016, Presidente: **José Ramón Solana Quirós**)
- ☐ GELUR: Láseres Ultrarrápidos (26/02/16, Presidente: **Luis Bañares Morcillo**)
- ☐ GEFAE: Física de las Altas Energías (02/03/16, Presidenta: **M.^a Victoria Fonseca González**)

15 Secciones Locales (SL) + Sección Exterior de la RSEF

Sección Local (SL)	Nº socios	Sección Local (SL)	Nº socios
Alicante	78	La Rioja	18
Aragón	111	Navarra	15
Asturias	60	País Vasco	88
Cantabria	53	Salamanca	47
Castilla-La Mancha	72	Sevilla	93
Extremadura	54	Valencia	205
Galicia	160	Valladolid	72
Granada	96	Sección Exterior	119

Renovación, tras elecciones, de las Juntas de Gobierno de SLs

- ☐ Sevilla (15/12/15, Presidente: **Luis F. Rull Fernández**)
- ☐ **Sección Exterior** (15/01/16, Presidente: **Rolf Tarrach Siegel**)
- ☐ Granada (01/02/16, Presidenta: **Elvira Romera Gutiérrez**)
- ☐ Castilla-La Mancha (07/04/16, Presidente: **Marco Antonio López de la Torre Hidalgo**)
- ☐ Salamanca (13/04/16, Presidente: **Carlos Hernández García**)
- ☐ País Vasco (12/05/16, Presidente: **Ínigo Luis Egusquiza Egusquiza**)
- ☐ Aragón (15/06/16, Presidente: **Juan Pablo Martínez Jiménez**)

Relaciones institucionales con la Administración

☐ Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación (MINECO)

☐ MECD/CNIE:

➤ Olimpiadas de Física:

- Fase nacional: XXVII OEF, Sevilla, 22-25/04/16
- Fase internacional: 47ª IPhO, Zurich, 11-17/07/16 y XXI OlbF, Carmelo (Uruguay), 26-30/09/16

➤ No renovación del acuerdo CNIE (MECD)-RSEF para la organización del Campus de Profundización Científica (Soria)

☐ Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid: Reconocimiento de créditos al profesorado de enseñanza secundaria.



Relaciones con instituciones científicas internacionales

1. **EPS.** Miembro del Council de la EPS: D. J. Adolfo de Azcárraga
 - *European Physical Journal-Applied Physics*. Co-Editor Jefe: D. Luis Viña Liste, también miembro del *Deputy Editors Board* del *Europhysics Letters*
 - *Europhysics News*. Editor: D. Víctor R. Velasco, socio RSEF.
 - *Scientific Advisory Committee (SAC)* de los *European Physics Journals (EPJ)*. Miembro: D. J. Adolfo de Azcárraga.
2. **IUPAP.** Presidente del Comité Español: D. Luis Viña, Vocal de la JdG de la RSEF. Vocal nato: Presidente de la RSEF.
3. **FEIASOFI:** la RSEF es miembro de la Federación Iberoamericana de Sociedades de Física.
4. **Sociedad Portuguesa de Física (SPF):** Encuentros Ibéricos de Enseñanza de la Física (se celebran junto con las Bienales de la RSEF y de la SPF).

Relaciones con otras instituciones científicas

RSEQ, RSME, COSCE, Real Academia de Ciencias,...

Reuniones científicas de los GEs de la RSEF



- ☐ GE de Enseñanza de la Física (GEEF): X Jornadas de Enseñanza de la Física: *Enseñanza y Comunicación de la Física en el Año de la Luz*, Burgos, 17-18/09/15.
- ☐ GE de Física Estadística y No Lineal (GEFENOL): *XX Congreso de Física Estadística (FisEs'15)*, Badajoz, 5-7/10/15.
- ☐ GE de Láseres Ultrarrápidos (GELUR): *I Congreso de Ultrafast Science and Technology (USTS2015)*, Madrid, 24-25/11/15.
- ☐ GE de Física del Estado Sólido (GEFES): *IX Reunión de GEFES*, Cuenca, 13-15/01/16.
- ☐ GE de Termodinámica (GET): *12th International Meeting on Thermodiffusion*. Madrid, 30/05 – 03/06 de 2016.
- ☐ GE de Adsorción (GEAD): *Introducción a la caracterización de adsorbentes y catalizadores* (curso de especialización). Barandilla de la Vera, Cáceres 07-10/06/16.



Real
Sociedad
Española de
Física

Junta General Ordinaria (Madrid, 24 de junio de 2016)

Conferencias RSEF



FUNDACIÓN RAMÓN ARECES

Conferencias de divulgación científica de la Real Sociedad Española de Física en colaboración con la Fundación Ramón Areces
Ciclo Hablemos de Física, Facultad de Ciencias Físicas (UCM)
Celebrando la Relatividad General de Albert Einstein

Why is the Universe so big and old?

John Ellis

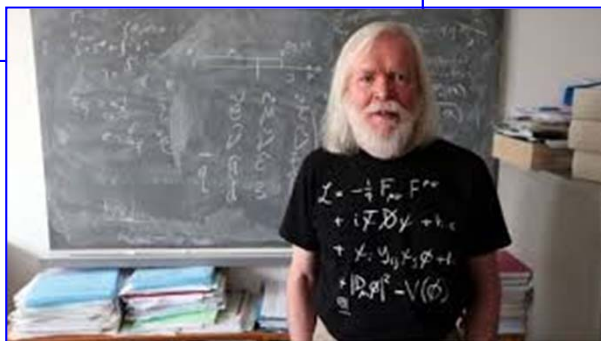
King's College London and CERN

Jueves 21 de enero de 2016, 12.30h

Salón de Actos Julio Rey Pastor, Facultad de Ciencias Matemáticas (UCM),
Plaza de las Ciencias, 3 28040-Madrid

Abstract

Cosmological inflation is a proposal that for a while, very early in its history, the Universe expanded (almost) exponentially fast. This could explain why the Universe is so large and has not (yet) collapsed. Inflation can also explain why the Universe is so homogeneous and isotropic on very large scales, and why its geometry is (almost) flat. Moreover, quantum effects during inflation could have generated the structures seen in the Universe today, such as galaxies and clusters. Measurements of the cosmic microwave background are probing models of inflation, and may show us how to connect them with particle physics, quantum gravity and perhaps string theory.



FUNDACIÓN RAMÓN ARECES

Conferencias de divulgación científica de la Real Sociedad Española de Física en colaboración con la Fundación Ramón Areces.

Un universo en miniatura: los desafíos de la Nanociencia Molecular

Eugenio Coronado

Director del Instituto de Ciencia Molecular de la Univ. de Valencia
(Unidad de Excelencia María de Maeztu)

JUEVES 18 de febrero de 2016, 19.30h

Sede de la Fundación Ramón Areces, calle Vitrubio 5, 28006-Madrid

Resumen

Hoy es posible crear moléculas cada vez más complejas con funcionalidades físicas, químicas o biológicas de especial interés. Por ejemplo, se puede conseguir que ciertas moléculas realicen funciones electrónicas, lo cual puede ser muy útil para desarrollar una electrónica molecular que sirva de alternativa a la electrónica basada en el silicio y que permita fabricar dispositivos más pequeños, eficientes y rápidos que los actuales. Esta tendencia hacia la miniaturización se inscribe dentro de la Nanociencia, área que dispone de técnicas que permiten observar y manipular átomos y moléculas. Esta charla ilustrará la relevancia de las moléculas y materiales moleculares en Nanociencia y cómo, a partir del diseño químico de las moléculas y de su organización supramolecular, se pueden desarrollar nuevos materiales inteligentes y toda una nueva generación de dispositivos de interés en optoelectrónica, espintrónica o computación cuántica.

Conferencias RSEF



FUNDACIÓN RAMÓN ARECES

Conferencias de divulgación científica de la Real Sociedad Española de Física en colaboración con la Fundación Ramón Areces.

Can Future Energy Needs be Met Sustainably?

Chris Llewellyn Smith, FRS

Director of Energy Research, Oxford University
President of the SESAME Council, former CERN Director General

MIÉRCOLES 16 de marzo de 2016, 19.30 h.
Sede de la Fundación Ramón Areces, calle Vitrúvio 5, 20006-Madrid

Abstract

Global energy consumption is increasing rapidly, driven by rising living standards in developing countries. The energy provided by burning fossil fuels is also increasing, albeit not quite as fast as total energy use. This is unsustainable. Decarbonisation is imperative -to reduce air pollution, rebalance relations between oil and producing and importing countries, and to moderate climate change. It will be very hard: indeed, probably impossible with today's technology at a price society will be willing to pay. After briefly reviewing trends in energy demand, supply and efficiency, I will focus on the potential and outlook for low carbon energy sources, and the technical, economic and political challenges that will have to be met in order to meet future needs sustainably.



Real
Sociedad
Española de
Física

FUNDACIÓN
RAMÓN ARECES



Conferencias de divulgación científica de la Real Sociedad Española de Física en colaboración con la Fundación Ramón Areces
Ciclo Hablemos de Física, Facultad de Ciencias Físicas (UCM)

Las ondas gravitatorias: las nuevas mensajeras del universo

Alicia M. Sintes Olives

Univ. de las Islas Baleares (UIB), Invest. Pral. de la colaboración LIGO en la UIB, miembro del consejo de LIGO y del comité ejecutivo de GEO

MARTES 29 de marzo de 2016, 13 h.
Salón de Actos Julio Rey Pastor, Facultad de Ciencias Matemáticas (UCM), Plaza de las Ciencias, 3 28040-Madrid

Resumen

Las ondas gravitatorias fueron observadas directamente, por primera vez, por los detectores LIGO de Livingston y de Hanford en Estados Unidos el 14 de septiembre de 2015, confirmando así una importante predicción de la teoría de la relatividad general de Albert Einstein de 1915. El descubrimiento abre una nueva ventana de observación del cosmos sin precedentes, la astronomía de ondas gravitatorias. En esta charla se explicará qué son estas ondas gravitatorias y las implicaciones del descubrimiento realizado por los interferómetros Advanced LIGO (Light Interferometer Gravitational-wave Observatory).



Conferencias RSEF



FUNDACIÓN
RAMÓN ARECES

Conferencias de divulgación científica de la Real Sociedad Española de Física en colaboración con la Fundación Ramón Areces.

The enduring legacy of Albert Einstein

David J. Gross

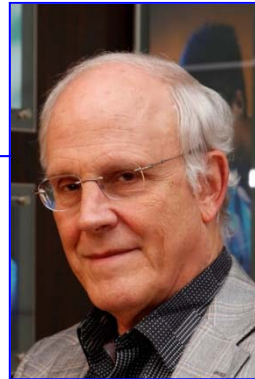
*Chancellor's Chair Professor of Theoretical Physics
Kavli Institute for Theoretical Physics, UCSB Santa Barbara, CA
Nobel Prize in Physics, 2004*

JUEVES 14 de abril de 2016, 19.30 h.

Sede de la Fundación Ramón Areces, calle Vitruvio 5, 28006-Madrid

Abstract

As we celebrate 100 years of General Relativity I shall discuss Einstein's enduring legacy. The Einsteinian revolution changed forever the way we think about spacetime and the universe and still shapes current research at the frontiers of fundamental physics and cosmology. I shall review the current status of Einstein's theory and the ongoing attempts to construct a quantum theory of gravity and to unify all the forces of nature.



*Conferencias de divulgación científica de la
Real Sociedad Española de Física
Ciclo Hablemos de Física, Facultad de Ciencias Físicas (UCM)*

Serendipity in Science

Sheldon L. Glashow

*Metcalf Professor of Mathematics and Physics, Boston University
Emeritus Higgins Professor of Physics, Harvard University*

Premio Nobel de Física

VIERNES 3 de junio de 2016, 12.00h

*Salón de Actos Julio Rey Pastor, Facultad de Ciencias Matemáticas (UCM),
Plaza de las Ciencias, 3 28040-Madrid*

Abstract

Many scientific discoveries result from the so-called scientific method: formulate your hypothesis, test it, then either reject or tentatively accept it. Higgs bosons and gravitational waves followed this script. But discoveries are often unexpected spinoffs of otherwise directed (or even entirely undirected) research. For example, the first aniline dye emerged from a failed attempt to synthesize quinine, and both infrared light and radioactivity were discovered by testing false hypotheses. Scientists and those who fund them must heed Pasteur's advice that chance favors only the prepared mind.





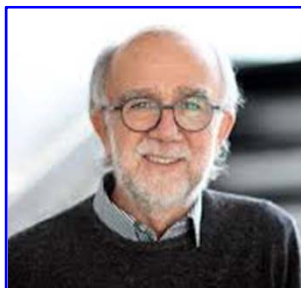
Premios RSEF-FBBVA 2015

Medalla de la RSEF: **Javier Tejada**, catedrático de Física del Estado Sólido en la Universidad de Barcelona.

Premio Física, Innovación y Tecnología: **Conrado Rillo**, profesor de investigación del CSIC en el Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón.

Premio Enseñanza y Divulgación de la Física en Enseñanza Universitaria: **Augusto Beléndez**, catedrático de Física Aplicada en la Universidad de Alicante.

Premio Enseñanza y Divulgación de la Física en Media: **Pablo Nacenta**, IES Alameda de Osuna.





Premios RSEF-FBBVA 2015



Premio Investigador Novel Física Teórica: Félix Ignacio Parra por sus hallazgos en física de plasmas que han modificado de modo sustancial el rumbo de su disciplina y su liderazgo a nivel mundial.

Premio Investigador Novel Física Experimental: Xavier Moya por la alta calidad e impacto en sus publicaciones en materiales multiferroicos y **Leticia Tarruell** por la creatividad demostrada en la realización de experimentos de simulación cuántica con gases de Fermi ultrafríos.

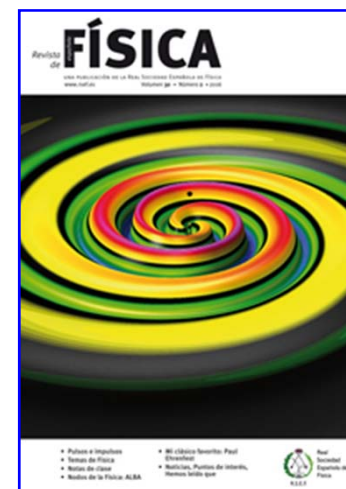
Premio Mejor artículo de Enseñanza en las publicaciones de la RSEF: “¿Cómo vuela un aeroplano?”, de **Teresa López-Arias, G. Zendri, L. Gratton y S. Oss.**

Premio Mejor Artículo de Investigación en las publicaciones de la RSEF: “La Física del comportamiento humano”, de **Raquel A. Baños, Carlos Gracia-Lázaro y Yamir Moreno.**

Revista Española de Física

Vol. 29, números 3 y 4 (2015)

Vol. 20, números 1 y 2 (2016)



europhysicsnews

Vol. 46, números 4, 5&6 (2015)

Vol. 47, números 1, 2 y 3 (2016)



Apoyo a actividades de divulgación científica



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015

Y otras organizadas por nuestros GEs y SLs.

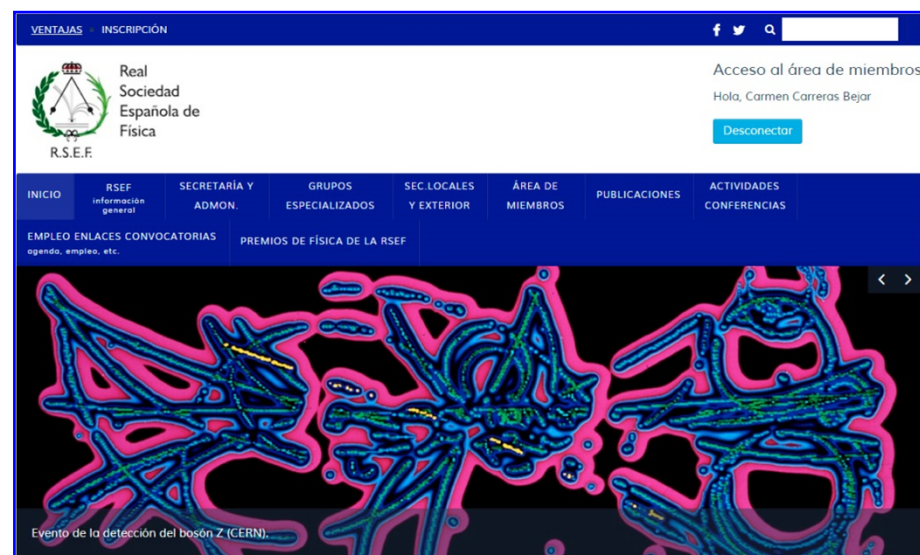
Comunicación RSEF-Socios-Público

***Boletín electrónico
(Eloísa López)***

**Julio-agosto 2015
Septiembre 2015
Octubre 2015
Noviembre 2015
Diciembre 2015**

**Enero 2016
Febrero 2016
Marzo 2016
Abril 2016
Mayo 2016
Junio 2016**

***Página web RSEF
(con espacio reservado a
socios)***



Secretaría RSEF



Concepción Zócar gestiona las cuentas bancarias (de la RSEF, de los GE y de las SLs), las altas y bajas de socios, y apoya en la preparación de las memorias técnicas o económicas.

Itziar Serrano gestiona todo lo relacionado con la página web, la REF y el Boletín electrónico.

Ambas atienden a los Socios de la RSEF

Horario de la Secretaría:

De 9:00 h. a 18:00 h. de lunes a jueves y de 9:00 h. a 15:00 h. los viernes.

De 8:30 h. a 15:30 h. del 15 de junio al 31 de agosto (jornada intensiva).



Real
Sociedad
Española de
Física

Junta General Ordinaria, 24 de junio de 2016

Informe de Tesorería Ejercicio económico 2015

Presentado por:
Carmen Carreras Béjar, Tesorera de la RSEF

Ejercicio económico 2015

Las cuentas del ejercicio 2015 han sido censadas el 23 de febrero de 2016 por los socios:

- D.ª Paloma Varela Nieto (UCM) y
- D. Kieran Joseph McCarthy (CIEMAT)

Resultado del ejercicio	- 2.347,16 €
Balance de situación:	
Activo / Pasivo	377.155,15 €



Real
Sociedad
Española de
Física

Junta General Ordinaria, 24 de junio de 2016



Real
Sociedad
Española de
Física

R.S.E.F.

Las abajo firmantes, socios numerarios de la **REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA**, nombrados en la Junta General de socios de fecha 17 de julio de 2015, Censores de las Cuentas correspondientes al ejercicio económico de 2015, manifiestan haberlas examinado y hallado conformes.

Madrid, a 23 de febrero de 2016

Fdo. Dª. Paloma Varela Nieto
DNI: 02174782V
Socia número: 1105

Fdo. D. Kieran Joseph McCarthy
DNI: X1978686L
Socio número: 3079



Real
Sociedad
Española de
Física

R.S.E.F.

Activos (corriente y no corriente)

Saldo a 31/12/2015 a disposición de la RSEF

Activo total RSEF	377.155,15 € (*)
Cuentas corrientes de GEs y SLs	- 106.293,03 €
Acuerdo CIEMAT-RSEF (parte CIEMAT)	- 51.500,00 €
FEIASOFI	- 17.335,64 €
Deudas anunciante REF	+ 1.433,37 €
Proyecto FECYT (FCT-13-7426)	+ 7.785,27 €
Total (directamente disponible RSEF)	211.245,12 €

(*) Saldo total en cuentas bancarias con CIF de la RSEF.

Ejercicio económico 2015

Cuenta de resultados (ingresos)	Importe
Ingresos por actividad propia	268.101,28 €
• Cuotas afiliados (socios RSEF + cuotas GEs)	162.617,82 €
• Ventas (publicidad en REF, libros, productos,...)	12.850,50 €
• Cuotas e inscripciones (GEs, Congresos y Reuniones)	92.632,96 €
Subvenciones (finalistas)	178.953,11 €
• Olimpiadas de Física (MECD)	51.300,00 €
• Campus de Profundización científica, Soria (MECD)	85.000,00 €
• Proyecto RAF 14/00002 Funcionamiento Academias (MECD)	3.500,00 €
• Olimpiada (Ayto. Pozuelo)	2.400,00 €
• OEF (Comunidad de Madrid)	17.998,00 €
• Excedentes (Bienal 2013 y acuerdo CIEMAT-RSEF)	16.987,18 €
• Donación DGA (SL-Aragón)	967,07 €
• Ingresos financieros	168,08 €
• Otros ingresos	632,78 €
TOTAL INGRESOS	447.054,39 €

Cuenta de resultados (gastos)	Importe
Gastos de personal	105.777,86 €
• Salarios brutos: 47.176,55 € (CZ) + 34.611,11 € (IS)	81.787,66 €
• Cuotas Seguridad Social (CZ + IS)	23.990,20 €
Gastos de explotación	343.623,69 €
• Publicación REF (4 números)	18.105,21 €
• Distribución REF (8.729,56 €) + Europhysicsnews (3.413,23 €)	12.142,79 €
• Servicios profesionales: MONFISCAL	4.577,88 €
• Servicios profesionales: FIDELIS	11.874,94 €
• Olimpiadas (OEF-Madrid, MECD y Pozuelo)	74.970,18 €
• Campus de Profundización científica, Soria (MECD)	82.672,79 €
• Cuotas GE (conjuntos RSEF-RSEQ) ; ayudas, premios, becas....	10.350,31 €
• Gastos bancarios	2.446,82 €
• Conferencias, reuniones... GE (87.088,52 €) y RSEF (3.402,04 €)	90.490,56 €
• Viajes asistencia Juntas de Gobierno	7.598,93 €
• Cuota EPS (15.064 €) + COSCE (2.000 €)	17.064,00 €
• Contribución CEA + asistencia jurado a fase final	5.172,10 €
• Teléfono, material oficina, correspondencia...	1.305,88 €
• Gastos FEIASOFI	646,77 €
• Devolución extraordinaria IUPAP	4.204,53 €
TOTAL GASTOS	449.401,55 €

Ejercicio económico 2015

Cuenta de resultados

TOTAL INGRESOS	447.054,39 €
TOTAL GASTOS	449.401,55 €
RESULTADO DE LA CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS	- 2.347,16 €

La situación económica efectiva de la RSEF, ingresos menos gastos, se refleja en la próxima pantalla en las cifras en **rojo**.

Ejercicio económico 2015

Cuenta de resultados

Concepto	Global (incluyendo GEs y SLs)	RSEF excluidos GEs y SLs
TOTAL INGRESOS	447.054,39 €	327.808,03 €
TOTAL GASTOS	449.401,55 €	350.113,87 €
RESULTADO DE LA CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANACIAS	- 2.347,16 €	- 22.305,84 €

Organismo	Importe deuda finalmente cobrada
FECYT (Proyecto 2013)	7.785,27 €
DGA-SL Aragón	1.200,00 €
TOTAL	8.985,27 €

↓

→ - 13.320,57 €

Ejercicio económico 2016

Las cuentas del ejercicio 2016 serán censadas por los socios:

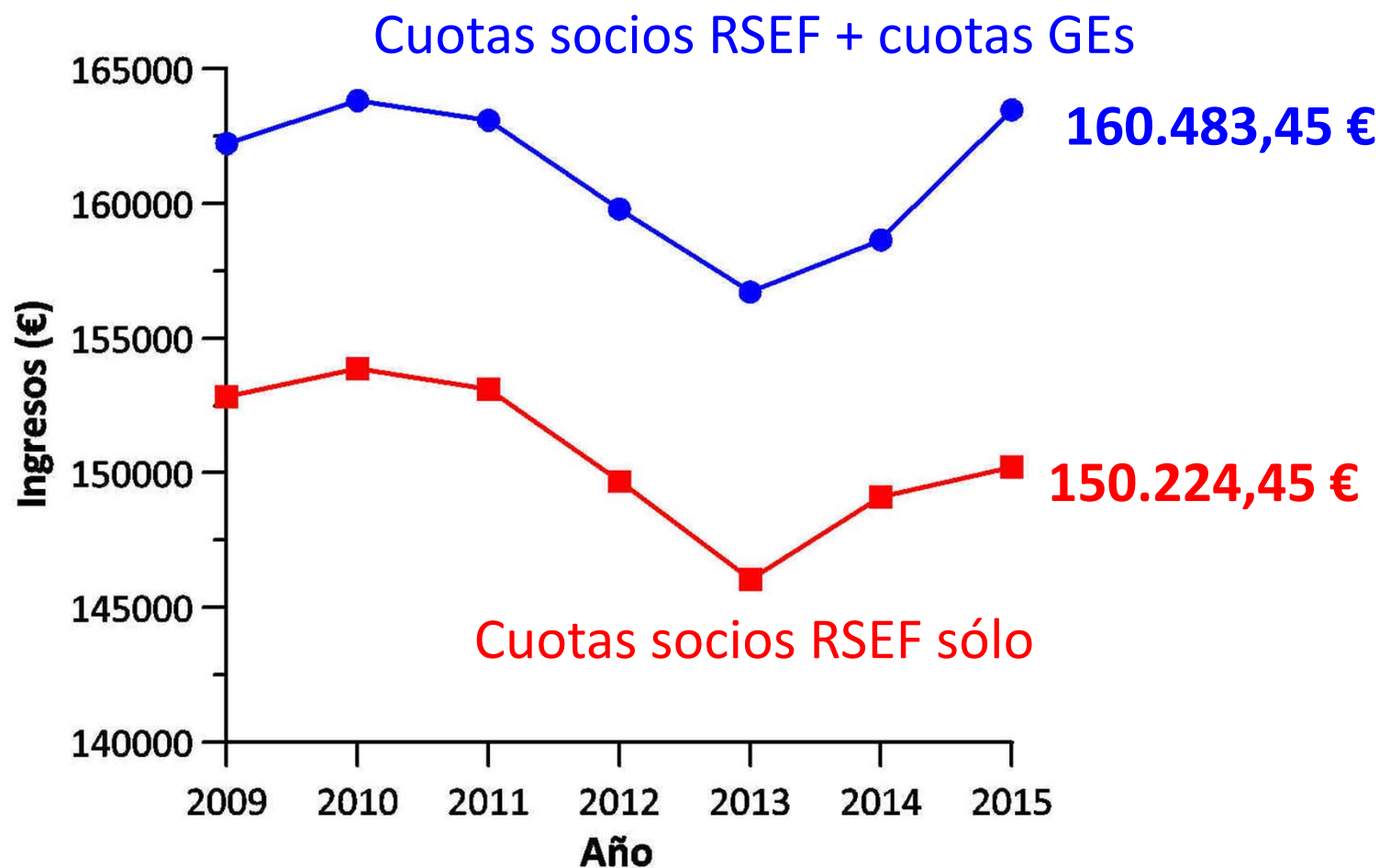
- D.^a Marisa Amieva Rodríguez
- D. José M. Martínez Duart

y aprobadas, en su caso, en la próxima Junta General de la RSEF.

Evolución ingresos por cuotas de socios 2009-2015

Año	Ingresos cuotas afiliados (socios RSEF + cuotas GEs)	Gastos bancarios	Parte correspondiente a cuotas GEs	Ingresos netos cuotas
2009	165.066,06 €	2.830,33 €	9.397,20 €	152.838,53 €
2010	166.845,76 €	3.014,97 €	9.960,15 €	153.870,64 €
2011	166.537,40 €	3.438,55 €	9.973,91 €	153.124,94 €
2012	162.266,30 €	2.462,21 €	10.117,24 €	149.686,85 €
2013	159.252,58 €	2.533,49 €	10.652,30 €	146.066,79 €
2014	161.428,81 €	2.768,31 €	9.533,00 €	149.127,50 €
2015	162.617,82 €	2.134,37 €	10.259,00 €	150.224,45 €

Evolución ingresos por cuotas de socios periodo 2009-2015



Resultado ejercicios económicos anteriores periodo 2008-2015

Año	Pérdidas/Ganancias
2008	+ 187.322,28 €
2009	+ 31.887,90 €
2010	- 47.547,46 €
2011	- 186.612,93 €
2012	- 38.219,73 €
2013	+ 27.344,30 €
2014	+ 4.322,11 €
2015	- 2.347,16 €