



A las 11:30 horas del viernes **19 de julio de 2019**, y en segunda convocatoria, se reúne 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. Fernando Sols Lucia, Secretario General de la misma. Se abre la sesión con la asistencia de los miembros relacionados a continuación:

Asistentes:

Asisten todos los miembros de la Comisión Permanente,

D. José Adolfo de Azcárraga Feliu, Presidente
D. Miguel Ángel Sanchis Lozano, Vicepresidente
D. Íñigo Luis Egusquiza Egusquiza
D. Miguel Ángel Fernández Sanjuán, Editor General
D. Fernando Sols Lucia, Secretario General
D^a María Varela del Arco, Tesorera

y cerca de un centenar miembros de la Sociedad. Excusan su asistencia:

D^a Adriana Gil Gil, Vocal de la JdG
D. Ramón Vilaseca Alavedra, Presidente del GE de Óptica Cuántica y No Lineal

Orden del día

1. Aprobación, si procede, del Acta de la Junta General Extraordinaria del 26-IV-2019

Se aprueba el acta por unanimidad.

2. Informe del Sr. Secretario General sobre las actividades de la RSEF de los últimos dos años.

Se incluye como el primer Anexo al Acta.

3. Informe de la Sra. Tesorera sobre el Balance Económico de la Sociedad.

La Sra. Tesorera informa del Balance de 2018 para los asistentes a la Bienal. Este informe ya se presentó en la Junta General Extraordinaria del pasado 26 de abril y, como puede ser consultado en la correspondiente Acta en la *web* de la RSEF, no se incluye aquí de nuevo.

4. Palabras del Presidente de la RSEF.

El Presidente da cuenta de los dos últimos años de la vida de la RSEF en los siguientes puntos:

4.1 Comunicación de la RSEF con los miembros y con la Sociedad

- **Boletín electrónico mensual de la RSEF** (a cargo de la D^a. Eloísa Pérez, Prof.^a Emérita de la UCM).



- **Revista Española de Física** (Director D. Augusto Beléndez), con un nuevo comité editorial, ver <http://revistadefisica.es/index.php/ref/about/editorialTeam>. La RSEF ha firmado un **Convenio con EBSCO Publishing, Mass.** para que la REF aparezca en listados de búsqueda (la RSME también lo ha hecho). Además de dar difusión a la Revista Española de Física, la RSEF percibirá una (muy modesta) cantidad, aunque el objetivo es una mayor difusión de la REF.
- Nueva y mejor **web de la RSEF**, con mucha más información y al día, también sobre la 'actividad' del BOE gracias a la Profesora Manuela Martín, del GE de Didáctica e Historia de la Física y la Química.
- Presencia de la **RSEF en las redes sociales** (gracias a D. A. Beléndez, Director de la Revista Esp. de Fís. y a D. M.A. Fernández Sanjuán, Editor General).
- **Public RSEF-FRA Conferences**. Este programa, creado gracias al convenio firmado por el presidente con la FRA, ha permitido organizar hasta ahora 32 conferencias (15 en los últimos dos años), todas de altísimo nivel.
- Se han renovado completamente las **páginas de la RSEF** en Wikipedia, que ya se pueden leer sin sonrojarse y que en su momento habrá que poner también en **inglés**.
- **Carta del Presidente al Director de ABC** sobre el artículo calumnioso 'El charlatán Hawking' (15-III-2018), que publicó el periódico.

Todas ello contribuye a mejorar el reconocimiento social de quienes han hecho de la física su vocación y su medio de vida profesional.

4.2 FEIASOFI

El Presidente recuerda que firmó un Convenio con la Fundación BBVA para la celebración de la Asamblea de Presidentes de la *Federación Iberoamericana de Sociedades de Física* (FEIASOFI) durante la Biental por 22.000 euros, prácticamente sin burocracia. La convocatoria ha tenido gran éxito, y la Asamblea de la FEIASOFI tuvo lugar ayer 18 de julio, con la asistencia de 15 Presidentes de distintas sociedades de física Iberoamericanas que también han participado en la Biental:

- Arturo C. Martí (Presidente de la FEIASOFI) Uruguay
- Hernando Ariza Calderón (Presidente Soc. Colombiana de Física)
- Antonio José Ramírez (Ex-Presid. de la Asociación Física Argentina y Ex Presidente de la FEIASOFI)
- María de las Mercedes Sánchez Colina (Vicepresidenta de la FEIASOFI y Presidenta de la Socieda Cubana de Física)
- Jorge Stephany (Presidente Soc. Venezolana de Física)
- Cecilia Stari (Presidenta de la Soc. Uruguaya de Física)
- Gerardo Noguera Vega (Presidente Colegio Físicos de Costa Rica)
- Luis Arturo Ureña López (representante de la Sociedad Mexicana de Física)
- Nabil Kawas (Presidente de la Soc. Hondureña de Física)
- Gustavo Alberto Monti (Presidente Asociación Física Argentina),
- José Leopoldo Esquivel Alvarado (Representante Colegio de Físicos de Costa Rica)
- Luis Huerta (representante Soc. Chilena de Física)
- Juan Adolfo Ponciano (Presidente Asociación Guatemalteca de Física)
- Antonio Gomes de Souza Filho (Tesorero de la Soc. Brasileira de Física).

4.3 Actividades de la RSEF



- Se celebró con éxito el **vigésimo aniversario de la creación del GE de Enseñanza de la Física** (GEEF), que ha editado un *pendrive* que sirve de memoria de actividades. El GEEF y el GE de Divulgación de la Física han constituido tras su fusión la División de Enseñanza y Divulgación de la Física (DEDF).

- **II Jornadas RSEF-IFIMED de Física Médica**, 14-15 junio 2018, en la Facultad de Medicina de la UCM por Dña. Celia Sánchez-Ramos y Dña. Gabriela Llosá, Presidenta y Secretaria, respectivamente, del GEFM.

- **Sesión Científica RAC-RSEF-RSEQ 16-V-18 en la RAC**, en la que habló el Prof. Hernán Míguez. En la del **7-V-19** el Medalla de la RSEF José Cernicharo impartió, también en la RAC, la *Procesos físico-químicos en el espacio: la complejidad química del medio interestelar y circumestelar*.

- **Exoplanets Workshop**, organizado por Jenaro Guisasola con profesores del *Institute of Physics* (IOP) durante una semana en Octubre de 2019 en San Sebastián.

- **Día Internacional de la Luz, 16-V-18**, en la Fac. Ciencias Físicas de la UCM, con participación de la RSEF.

- El Presidente asistió el **6-nov-18** a la sesión de **Ciencia en el Parlamento** donde hubo presentaciones en presencia de parlamentarios sobre inteligencia artificial y *big data*, envejecimiento y salud, conciliación familiar y social, y sobre cambio climático y futuro energético. Considera, no obstante, que el formato ‘trivializador de la Ciencia’ que dominó la sesión no es el más adecuado para transmitir su relevancia a los parlamentarios presentes, y así se lo hizo saber a los organizadores del evento, que contó con la presencia inicial de la Presidenta del Congreso y del Ministro Pedro Duque, quien pronunció unas breves palabras sobre las pseudociencias.

- La Comisión creada al efecto, presidida por D. J.M^a Pastor, concluyó el **Informe sobre la situación de la Física en la Enseñanza Secundaria** y el Resumen Ejecutivo. El Presidente entregó el *Resumen Ejecutivo* al Secretario de Estado de Educación y Formación Profesional, Alejandro Tiana, en el propio MEyFP. El Presidente agradece una vez más el trabajo de la Comisión aunque, respetando naturalmente su autonomía, lamenta que el Informe no recomiende explícitamente la conveniencia de separar las “plazas de Física y Química” en “plazas de Física” y “plazas de Química”. El Presidente considera que esta reivindicación, que tiene más de medio siglo, es esencial para la mejora de la enseñanza de la Física en el Bachillerato, y más en las circunstancias actuales de reducción de contenidos científicos.

- La RSEF ha participado institucionalmente en la **Feria de Madrid por la Ciencia y la Innovación, 28-31 marzo 2019**, donde ha instalado un stand. En la organización de esta actividad, que ha contado con la participación de varios miembros de la RSEF como la Sra. Tesorera, ha jugado un papel esencial la DEDF.

- La DEDF ha colaborado con la Consejería de Educación e Investigación de la Comunidad de Madrid en un **Curso de Formación de Profesores de Física y Química de Educación Secundaria** (IES Ramiro de Maeztu, 9-28 enero 2019) con doce conferencias impartidas por diversos miembros de la RSEF en torno a “Recursos experimentales para los trabajos de investigación en ESO y Bachillerato” que es posible que se consolide para los próximos años.

- La RSEF creó en octubre 2018 el **Foro RSEF de Física de Átomos Fríos** (FFAF) coordinado por D. Fernando Sols.

- Representada por el Presidente, la RSEF participó en el homenaje al Prof. Gerardo Delgado, antiguo Presidente de la RSEF, el 15 de Noviembre 2018 en el CSIC. En su memoria, la física Dña. Marina Téllez de Cepeda, viuda de Gerardo Delgado, ha establecido una ayuda de 2000 euros para investigadores jóvenes.



4.4 Mujeres en Física

En estos momentos (23-VII-19) hay en la RSEF 2406 hombres y 661 mujeres. Eso quiere decir que la proporción de mujeres en la Sociedad sólo se aproxima al 21.6%. Este porcentaje es mayor que en la APS o la DPG (que es la Sociedad de Física con más miembros del mundo), pero eso no puede servir de excusa. Y no nos engañemos: *ese 21.6% es el porcentaje que importa y más debe crecer.*

Para incentivar la presencia de **Mujeres en Física**, La Sociedad Científica Informática de España, la RSME y la RSEF, con la adición de la Real Academia de Ingeniería, la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas, la Real Sociedad Española de Química y la Conferencia de Directores y Decanos de Ingeniería Informática (CODDII), establecieron un concurso de vídeos con el patrocinio de Google, *STEM_for_TEENS* para alumnos de 3º y 4º ESO, <http://www.stemforteens.org/>. El jurado calificador, por parte de la RSEF, estuvo constituido por D. Alejandro del Mazo y D. Antonio Picón. El premio se concedió a un vídeo sobre física realizado por tres chicas, y se entregó en presencia del Editor General de la RSEF, Prof. M.A. Fernández Sanjuán y de la Sra. Secretaria de Estado, Prof.ª Ángeles Heras.

-El Presidente participó en el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades el 11-II-19, **Día de las Mujeres y las Chicas en la Ciencia**; el informe que presentó está en nuestra *web* (ver Noticias en el 13-feb). La sesión estuvo organizada por el MCIU, la FECYT, la Real Academia de Ingeniería, la RSME, la Unidad de Mujeres y Ciencia y la RSEF y contó con la participación del Ministro Pedro Duque y de la Secretaria de Estado Ángeles Heras.

- La Presidenta del Grupo de Mujeres en Física ha informado de que Atresmedia financia una base de **datos de mujeres científicas españolas**, en la que de momento se han inscrito unas 1500 científicas.

4.5 Premios RSEF-Fundación BBVA

En esta convocatoria se han introducido algunos cambios significativos en sus Normas.

- El Premio de Investigadores Jóvenes (antes Noveles), antes hasta 35 años, tiene ahora una extensión de un año para las mujeres por hijo/a, adopción o acogimiento y de 3 meses para los hombres.
- Se ha incrementado el período por bajas por enfermedad o accidente, debidamente acreditadas, que serán de dos o más meses redondeados al alza.
- Una persona no podrá presentar más de tres artículos para el premio de Artículos en Publicaciones de la RSEF.

La Fundación BBVA ha fijado el **10 de septiembre** como fecha para la reunión del Jurado, por lo que deberá convocarse una Junta de Gobierno entre esta fecha y el 22 de septiembre, en la que debe conocerse la resolución del Jurado, para la ratificación de los Premios y para la toma de posesión de los cargos electos en la Biental de Zaragoza. Todo ello indica que será el viernes 13 o 20 de septiembre.

La lista de los galardonados en los últimos dos años 2017 y 2018 se da en el Informe del Secretario General.

4.6 Relaciones RSEF-Empresa

Estas relaciones son difíciles de potenciar. No obstante,

- La Vocal de la Junta de Gobierno de la RSEF, Dª. Adriana Gil, asistió representando a la RSEF a la **Jornada de Emprendimiento** que tuvo lugar en la **Fundación Ramón Areces** el 5 de mayo 2018. Dª. Adriana Gil menciona que la Física debería estar presente de forma oficial en esas



jornadas, dada la importancia del emprendimiento. El Presidente comentó que ya ha escrito al Director de la FRA en ese sentido.

- *Comisión Contacto con la Industria:*

El Presidente recuerda que creó una Comisión RSEF-Empresa con el objetivo de establecer contacto con la Empresa y la Industria, algo que siempre ha faltado en la RSEF, y de paso buscar patrocinios en forma de Socios Colaboradores. La comisión está formada por:

- Antonio Hernando Grande, Inst. Magnetismo Aplicado, UCM y RAC
- José M^a Benlloch Baviera, Inst. Instrum. Imagen Mol., CSIC-UPV-CIEMAT
- Adriana Gil, Centro Nacional de Biotecnología, CSIC-Cantoblanco, Vocal de la JdG
- Susana Marcos, Inst. Óptica Daza de Valdés, CSIC
- José Manuel Martínez Duart, Pres. del GE de Energía de la RSEF, Vocal de la JdG
- Hernán Ruy Míguez, Inst. Ciencia de Materiales, CSIC, Sevilla
- Celia Sánchez-Ramos, Presidenta del GE Física Médica de la RSEF, Gr. Neurocomputación y Robótica (UCM), Foro de Innovadores
- Silvia Serrano Calle, ETSII, UPM, Vocal de la JdG
- Perla Wahnón Benarroch, Inst. Energía Solar y Dpto. Fotónica y Bioingeniería ETSIT-UPM, Vocal de la JdG y Presidenta de la COSCE

La primera reunión de la Comisión RSEF-Empresa tuvo lugar el 10-X-2018 en el Círculo de Empresarios. El Presidente comenta que hizo después miembro de la RSEF al Presidente del Círculo, D. Vicente López Ibor. El Presidente del Grupo de Energía de la RSEF, J.M. Martínez Duart, impartió una conferencia sobre *La Transición Energética en España*.

- D. Antonio Hernando y el Presidente de la RSEF participaron este año con sendas ponencias en el **Fórum Ciencia-Empresa (27-29 junio 2019)**, que tuvo lugar en la Residencia de Estudiantes. Se ha enviado información sobre la RSEF para estrechar vínculos, conseguir Socios Colaboradores, etc. No obstante, en este punto hay mucho camino por recorrer.

4.7 EPS

El Presidente comenta que ha asistido al **quincuagésimo aniversario de la EPS en Ginebra el 28-IX-18**, invitado por la EPS, de la que dio cuenta en la Rev. Española de Física **33** #1, págs.1-4 (2019). En la reunión le reiteró a la Profra. Petra Rudolf (Univ. Groningen) y hoy Presidenta de la EPS, la invitación a la Bienal de Zaragoza, donde ha impartido una conferencia plenaria. También ha participado en la mesa redonda sobre 'Mujeres en Física' en la que tuvo una excelente intervención, como el Presidente dijo allí públicamente.

Reunión del Council de la EPS en Split (Croacia), 5 y 6 de abril 2019. En ella cesó Rüdiger Voss como Presidente de la EPS y tomó posesión la Prof.^a Petra Rudolf. Entre los asuntos tratados se mencionó el *Open Access Publishing* que, en opinión del Presidente (y de otros presentes en la correspondiente sesión de la EPS), tiene algún aspecto menos positivo que las actuales tendencias suelen ignorar. El Presidente de la RSEF recomienda, por ejemplo, la lectura del matizado *EPS position paper* sobre este asunto (y su propio artículo en *EurophysicsNews* **49**, nº 3, pág. 32, 2018).

4.8 Información sobre el Grupo de Estudiantes (GdeE)

[estudiantes@rsef.es , <http://estudiantes.rsef.es/about/>] El GdeE participa en:

- **PLANCKS**, liga de física teórica de ámbito internacional, organizada por la Asoc. Intern. de Estudiantes de Física (IAPS). Las pruebas finales han sido en Odense (Dinamarca) el 17-19 de mayo. España estuvo representada por dos equipos, 4º lugar (equipo UCM) y 15º (equipo UB)



de un total de 32. El Comité Académico de las Preliminares estuvo presidido por D. Juan León, del CSIC. El traslado a Odense fue financiado (inscripción y vuelos) por la RSEF, de la Societat Catalana de Física y por sus respectivas universidades, UCM y UB.

Otras actividades del GdeE:

-en el **ámbito nacional**, patrocinio del evento *Physics Around The Clock*, en el que 55 estudiantes intentaron resolver dos problemas de actualidad durante todo un fin de semana. Este evento, organizado por estudiantes de la Facultad de Zaragoza, cubrió alojamiento y comidas.

-en el **ámbito internacional**, los miembros del GdeE pueden acceder, gracias a ser miembros de IAPS a través de su *National Committee Spain* a:

*Lights of Tuscany (11-15 de abril, Pisa y Florencia); visita a laboratorios Virgo e INFN/PISA

*IAPS2CERN (24-27-IV-18), visita a RD51 e ISOLDE + visita a la sede Naciones Unidas.

*HYPE (*History and Physics Experience*, 10-12-V-18, Roma)

*PLANCKS 2019, ya mencionado

*ICPS 2019 (*International Conference of Physics Students* (10-17-VIII-18, Colonia) etc.

Finalmente, el GdeE tratará de hermanarse con las Secciones Locales de **Young Minds**, proyecto de la EPS que pretende fomentar las oportunidades de desarrollo profesional, *networking* y *outreach* entre los estudiantes de física de grado, máster y doctorado. Su Presidente Alejandro Fernández y la Presidenta de la EPS Petra Rudolf se reunieron en la Biental en presencia del Presidente de la RSEF para estudiar esta iniciativa.

4.9 Cambios menores en los Estatutos de la RSEF.

Destinados a: 1) dar mayores derechos a los Miembros Estudiantes [Art. 6 d), Art. 9.4, Art. 15 a)]; 2) reducir a 15 el número de avales necesario para concurrir a las elecciones [Art. 15 b)]; 3) establecer la anticipación de la convocatoria de las Juntas de Gobierno [final del Art. 15]; 4) incluir explícitamente las Divisiones de la RSEF [en los Arts. 26 y 27] y 5) a dar una redacción más clara a los Arts. 34 y 35 sin alterar su contenido. La Junta aprobó todos estos cambios por unanimidad.

No obstante, la propuesta de adición de un apartado Art. 15.i al Art. 15, para que un miembro de la Junta de Gobierno pudiera renunciar a pertenecer a la misma por un período de 6 meses por alguna razón especial (en particular, no incurrir en incompatibilidad con ser propuesto para un Premio RSEF-Fundación BBVA, lo que le obligaría a escoger entre concurrir al premio o a dimitir como miembro de la JdG de la RSEF), sometida a votación, no fue aprobada por 13 votos contra 11.

Eliminada ya esa posible adición al Art. 15 y manteniendo todas las restantes, se aprobaron los Estatutos modificados por unanimidad.

4.10 Olimpiadas de Física y sus problemas enquistados

Sobre las *Olimpiadas de Física* el Presidente menciona que, después de varios cambios, éstas pasaron a depender en 2018 de la *Dirección General de Planificación y Gestión Educativa del MECD*. La situación fue caótica en 2018, y los presidentes de la RSEF, RSEQ y la RSME denunciaron la completa ausencia de financiación en un artículo en *El Mundo* del 22-V-18 [*Las Olimpiadas científicas y el menosprecio de la ciencia*, <https://www.elmundo.es/opinion/2018/05/22/5b02ea54e5fdea100c8b45fd.html>], situación que permaneció inalterada con el nuevo MEyFP al cambiar el Gobierno, lo que motivó una Nota de Prensa el 13-VIII-18. Pese a todo, la Olimpiada Nacional de Valladolid, organizada por el Presidente de la SL de Valladolid, Prof. Mariano Santander, fue un éxito. La RSEF envió a los



equipos españoles a Lisboa y Puerto Rico obteniendo por primera vez una medalla de oro en la Olimpiada Internacional de Lisboa (Alejandro Epelde); Pablo Criado obtuvo en Mayagüez (Puerto Rico) la primera medalla de oro y los premios a la mejor prueba teórica y a la mejor prueba experimental, quedando así España como ganadora absoluta de la Olimpiada Iberoamericana. Véase la Nota de Prensa de la RSEF del 28 octubre en nuestra *web*].

- La Olimpiada Nacional de Física 2019 se celebró en Salamanca del 25 al 28 de abril (coincidiendo con las elecciones generales) con gran asistencia de público (incluyendo los miembros del COF con su Presidente, Antonio Guirao, y el de la RSEF). Pese a los problemas surrealistas (sic) que aún subsisten y tras asistir al preceptivo cursillo, los medallistas se trasladaron a Tel Aviv donde obtuvieron una medalla de bronce y una mención de honor.

4.11 Miembros de la RSEF que han recibido premios o nombramientos de relevancia

He aquí una lista, (excluyendo los Premios RSEF-F-BBVA por más conocidos) por orden alfabético y que será seguro incompleta:

- *Antonio Acín y Maciej Lewenstein* (medalla de la RSEF 2017), del ICFO (Castelldefels, BCN) obtuvieron sendas ERC Advanced Grants.
- *Pablo Artal Soriano*, Cat. de Óptica Univ. de Murcia, ha sido nombrado Presidente del Área de Física de la AEI, y ha recibido el Premio Nacional de Investigación 2018 en el área de Transferencia de Tecnología.
- *Francisco Castejón Magaña* (CIEMAT) y *Elvira Romera* (Univ. Granada Inst. Carlos I) han sido nombrados Consejeros del Consejo de Seguridad Nuclear, con rango de Secretaría de Estado.
- *Pedro Miguel Echenique Landiribar* (UPV-EHU y Donostia Int. Physics Center), fue nombrado Honorary Member de la EPS en su reunión anual en París.
- *Joan Fuster Verdú* (IFIC, CSIC-Universidad de Valencia) ha recibido el *Premio de Investigación von Humboldt*.
- *María José García Borge* (Inst. Estr. Materia, CSIC), ha sido nombrada Editora Jefe de la sección experimental del EPJ A y Gestora del Plan Nacional de FPA.
- *Javier García de Abajo*, del ICFO-ICREA (Castelldefels, BCN) Premio de Investigación de la EPS en Ciencias de la Luz; lidera una ERC Advanced Grant.
- *Rafael García Molina* (Univ. Murcia), miembro de la RSEF, nuevo miembro de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia (2018)
- *Susana Marcos Celestino*, ha recibido el Premio Nacional de Investigación 2019 en Ingeniería Leonardo Torres Quevedo, la Medalla Ramón y Cajal de la RAC y una Advanced Grant de la ERC
- *Rafael Reboló López* (Director del IAAC-CSIC) recibió el 10 de diciembre el Premio Nacional de Investigación 2018 en el Área de Ciencias Físicas, Ciencias de los Materiales y de la Tierra;
- *Rafael Rodrigo Montero*, miembro de la RSEF, ha sido nombrado Secretario Gral. de Coordinación de Política Científica (23-junio-18)
- *Hernán Ruy Míguez*, ha sido nombrado Presidente del panel de Ciencias y Tecnologías de Materiales de la Agencia Estatal de Investigación.
- *Ángel Rubio*, Director del Inst. Max Planck para la Estructura y Dinámica de la Materia (Hamburgo) recibió el 20-XI-2018 en Londres el Premio Max Born de 2018 del IOP y la DPG.
- *Perla Wahnón* ha sido elegida este año Presidenta de la COSCE y ha recibido el premio de Investigación 2019 de la UPM

4.12 Miembros de la RSEF que han recibido premios en esta Biental:

Premios División Materia Condensada:



**Mejores tesis doctorales*

- Miguel Anaya, tesis experimental *Optical Design of Perovskite Materials and Solar Cells*
- Víctor Fernández Hurtado, mejor tesis teórica *Theoretical description of radiative heat transfer: Exploring the limits of Planck's law*

**Mejor artículo Destacado* (octubre 2017- septiembre 2018).

- Miriam Moreno, *Films-metal-orgánicos ultrafinos con propiedades excepcionales obtenidos de forma sencilla*

**5 premios de investigación a estudiantes de grado*

- Victor José Zamora Castro (Universidad Complutense de Madrid).
- Gerardo García Moreno (Universidad Complutense de Madrid).
- Hilario Espinós Martínez (Universidad de Córdoba).
- Antonio Gómez Bañón (Universidad de Alicante).
- Juan Zurita Alonso (Universidad Complutense de Madrid).

Grupo especializado en Nanociencia y Materiales Moleculares

- * *Premio a la mejor tesis doctoral*: Alberto Jiménez, del Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla.

División de Física Teórica y Partículas

** Premio a las mejores tesis doctorales*

- Julián García Pardiñas (experimental)
- Adrián del Río Vega (teoría), que además ha obtenido el *Bergmann-Wheeler Thesis Prize*, que otorga *The International Society on General Relativity and Gravitation* (ISGRG) a la mejor tesis en tres años en la convocatoria de 2016-2019.

GE en Física Nuclear

** Premios ATI-Mejores tesis doctorales en Física Nuclear:*

- Guillermo Mejías, Universidad de Sevilla.
- Juan Cornejo, Universidad de Granada.

4.13 RSEF-FRA, Reuniones Científicas y Becas

- 27 de abril 2018: se celebró en la sede de la Fundación Ramón Areces la **Jornada RSEF-CERU/SRUK, Una mañana de Física**, dentro del convenio de cooperación que se firmó el 7-VIII-2017 entre la RSEF y la CERU, e igualmente en el marco de los acuerdos RSEF-FRA, con participación de físicos residentes en España y en Reino Unido.
- Se ha celebrado con éxito el **International Symposium on Quantum Technologies**, el 21 y 22-XI-2018, dentro del acuerdo entre la RSEF y la FRA. La dirección científica estuvo a cargo del entonces Presidente del GE Información Cuántica D. J. J. García-Ripoll. En la inauguración, y antes de su conferencia, el Presidente de la RSEF entregó a D. Ignacio Cirac el Diploma que lo acredita como Miembro Distinguido de la RSEF.

El Presidente menciona que este año nadie ha pedido organizar nada dentro de ese Convenio.

- En 2018 se concedieron **5 Becas RSEF-FRA** para estancias de una semana en el **programa para españoles del CERN** de 800 euros (una más que en 2017) y otras **cinco**, ya de **900** euros, para 2019. Los profesores de secundaria vuelven entusiasmados por la experiencia.

4.14 Ingresos especiales de la RSEF



Aunque los ingresos de la RSEF provienen como ha informado la Sra. Tesorera de las cuotas de los socios, la RSEF ha solicitado y recibido subvenciones. La RSEF ha obtenido subvenciones de la convocatoria de *Reales Academias y asimiladas* (MEyFP): 13.100 euros. en 2017 y 5.000 euros en 2018 (cantidad muy razonable dado que la total a distribuir en 2018 fue de sólo 35.000 euros). Además ha recibido donaciones de los miembros de la RSEF y también una donación importante de un benefactor para las Olimpiadas de 2018.

4.15 COSCE

- El Editor General, Miguel Ángel Fernández Sanjuán, asistió el **14-III-18** en representación del Presidente a la reunión del Consejo General Ordinario y de las Vocalías de la COSCE del año 2018. En la Vocalía 2 (Matemáticas, Física y Tecnologías Físicas, Química y Tecnologías Químicas), que preside la Prof.^a M^a José Yzuel, se discutió acerca de la nueva ley de contratos y las dificultades que lleva esta ley para su implantación; las dificultades en la gestión de los proyectos al tener en cuenta el cómputo de los costes indirectos, así como las auditorías de los proyectos, cuestiones que fueron elevadas al Consejo.

Se ha puesto en marcha del **programa ACIERTAS** para aprendizaje de las ciencias en el ámbito de la enseñanza primaria. El *Premio de Divulgación Científica* que patrocina la COSCE junto con la Fundación Ramón Areces en pro de la difusión de la ciencia desde la ciencia de 2019 se concedió a Carmen Simón Mateo, fundadora y presidenta de la Asociación Apadrina la Ciencia (www.apadrinalaciencia.org).

- **Elecciones COSCE (26-III-19).** El Presidente informa de que Dña. Perla Wahnón (UPM), Vocal de la JdG de la RSEF, ha sido elegida nueva Presidenta de la COSCE, y que D. Vicent Martínez (UVEG), miembro de la RSEF, ha sido elegido Presidente de la Vocalía 2^a de la COSCE sucediendo a Dña. M^a Josefa Yzuel. (Matemáticas, Física y Tecnologías Físicas, Química y Tecnologías Químicas), a quienes ya transmitió su enhorabuena y la de la Junta de Gobierno de la RSEF. Los cargos electos tomaron posesión el pasado 6 de junio.

4.16 El perenne problema de las cuotas a la IUPAP

- La cuota de España a la IUPAP de este 2018 (18.208 euros) fue abonada el 27-III-18 por el Instituto de Astrofísica de Canarias, tras gestiones varias y la implicación de la entonces Secretaria de Estado Carmen Vela, del Director del IAC Rafael Rebolo y de la RSEF; la de 2019 aún no ha sido pagada por España (la cuota de 2016 se pagó directamente desde la Secretaría de Estado y la de 2017 por los centros SOMMa, a través y con gran implicación de la RSEF).

- A la reunión de la IUPAP del 11 al 13-X-17 en Sao Paulo asistió el Vocal D. Luis Viña, que apoyó allí las candidaturas de científicos españoles en diversos comités de la IUPAP. Los once que han sido elegidos para el período 1-I-2018 al 31-XII-2020 son:

- Maxi San Miguel, Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos-CSIC: *Vice-chairman* de C3, Statistical Physics;
- Hermann Suderow, UAM: miembro de C5, Low Temperature Physics;
- Juan Manuel Rodríguez-Parrondo, UCM, miembro de C6, Biological Physics;
- Gloria Platero, Instituto de Materiales de Madrid-CSIC, miembro de C8, Semiconductors;
- Luis M. García Vinuesa, Universidad de Zaragoza, miembro de C9, Magnetism;
- M^a José García Borge, Instituto de Estructura de la Materia-CSIC, Miembro de C12, Nuclear Physics;



- Jenaro Guisasola, UPV-EGU, UPV-Escuela de Ingeniería de Guipúzcoa, Miembro de C14, Physics Education [También pertenece al GIREP (*Groupe International de Recherche sur l'Enseignement de la Physique*, creado en 1966) donde dirige el Grupo Temático PERU *Physics Education Research at University*];
- María Rosario González-Férez, Universidad de Granada, miembro de C15, Atomic, Molecular and Optical Physics;
- Elena de la Luna, CIEMAT, miembro de C16, Plasma Physics;
- Germán Sierra, IFT UAM/CSIC, miembro de C18, Mathematical Physics;
- Josep M. Paredes, UB, miembro de C19, Astrophysics.

4.17 Asuntos que deberían ocupar a la RSEF en los próximos años.

A) Generales:

- *En primer lugar, hay que potenciar la actividad científica de la RSEF. La RSEF ha empezado ya a subvencionar modestamente este tipo de actividades, para lo que existe un formulario de solicitud que ha de ser presentado por el Presidente/a de la División, GE o SL en la que va a tener la actividad. Estas actividades directamente apoyadas por la RSEF deberían ir en aumento conforme vaya mejorando nuestra situación económica. Las Divisiones, los GEs y las SLs y Exterior tienen aquí todo que decir (véase las reuniones científicas citadas y las del Informe del Secretario General). La División de Materia Condensada, por ejemplo, celebró su X reunión en Valencia el 24-26 enero 2018. Hay que considerar el establecimiento de Escuelas científicas, RSEF Workshops, etc. con la participación de todos los GEs.*

- *La RSEF debe tratar de incorporar a los investigadores y profesores que aún no pertenecen a ella, con demasiada frecuencia por tener una imagen antigua de la Sociedad que no se corresponde con la realidad. La RSEF debería ser la Sociedad de referencia para la física española.*

- Hay que insistir en la internacionalización de la RSEF, incorporando a más miembros expatriados a la Sección Exterior y estableciendo convenios de cooperación con alguna de las sociedades que los agrupan (como la CERU-SRUK, la más antigua de ellas).

- *Es muy importante que las actividades de los GEs, SLs y de la Sección Exterior se presenten siempre como actividades de la RSEF de forma explícita, incluyendo para ello el emblema oficial de la RSEF en anuncios, pósteres, etc. Esto es algo esencial para lograr que las actividades de la RSEF sean reconocidas como suyas. Por otra parte, la influencia de la RSEF y su capacidad para atraer subvenciones depende mucho de su visibilidad.*

- *Convendría intensificar la relación con el COFIS, que es excelente pero en la práctica muy escasa.*

- Procurar que la RSEF sea consultada para la constitución de comisiones científicas y docentes en Instituciones y organismos varios.

B) Desde el punto de vista económico:

- Es preciso aumentar el número de socios, especialmente miembros jóvenes. *La RSEF no será económicamente estable con menos de 3.500 socios y debería alcanzar los 4000 para poder mantener más actividades científicas debidamente financiadas por la propia RSEF.*

- Hay que buscar otras fuentes de financiación, colaborando con las empresas y la industria y, quizá, revisar las cuotas.

- Fomentar las donaciones, frecuentes en otras sociedades como la APS.



C) Desde cualquier punto de vista (representatividad, económico, influencia, etc.):

- Aunque la proporción es análoga a la de las estudiantes y a la que existe en otras sociedades en el extranjero, es necesario aumentar la presencia de mujeres en la RSEF, hoy en torno al 21.6% [véase el punto 4.4].
 - Hay que atraer a la RSEF a más personas interesadas en la física, especialmente a los jóvenes. La creación el 19-X-2018 del GE de Estudiantes, con una tarifa muy reducida de 10 euros, ha tenido un éxito extraordinario: el GEdeE tiene ya más de 380 miembros.
 - Extender la presencia de la RSEF en los centros de educación secundaria; *hay relativamente muy pocos IES y Colegios que sean socios de la RSEF.*
 - Hay que procurar que la RSEF tenga presencia *como tal* en las grandes instalaciones científicas, a través de sus miembros.
 - Es esencial que la RSEF tenga mayor visibilidad a través de su participación en actividades tanto científicas, tecnológicas y educativas, como en culturales y sociales. Como ya se ha dicho, el emblema oficial de la RSEF debería estar presente en todas las actividades que organice la RSEF o sus miembros en calidad de tales.
 - También deberíamos considerar la creación de un *Patronato de Amigos de la RSEF.*
 - Potenciar la RSEF como una institución al servicio de la Sociedad, contribuyendo de forma esencial a actividades como las Olimpíadas Nacionales e Internacionales de Física.
 - Finalmente, la completa transparencia debe continuar rigiendo la actividad de la RSEF (el Presidente recuerda que todas las Actas, información económica incluida, están en la *web* en el área de miembros).
- ***En definitiva, hay que conseguir que la RSEF sea reconocida como la sociedad española de referencia en la Física, tanto en los aspectos científicos como en la docencia en todos sus ámbitos.***

El Presidente manifiesta que, aunque son los miembros de la RSEF quienes deben juzgar, cree que ha habido progresos muy sustanciales y apreciables en los puntos mencionados, salvo en el ámbito empresarial. Ésta es una (difícil) asignatura pendiente.

Para concluir, el Presidente da la enhorabuena al organizador de la Biental, Prof. Fernando Lis y sus colaboradores, por la organización de esta magnífica Biental de cuyas sesiones hemos disfrutado y pide que el agradecimiento de la RSEF se traduzca en un gran aplauso. Y... ¡hay que ir pensando ya en la Biental de 2021!

5. Lectura del Acta de la Junta Electoral con el resultado de las elecciones para la renovación de cargos de la Junta de Gobierno de la RSEF (una Vicepresidencia y 10 Vocalías) y proclamación de los candidatos/as electos.

Se incluye como segundo Anexo al Acta.

El Vicepresidente saliente, M.A. Sanchis, tras pedir la palabra una vez hecho público el recuento, recordó su etapa de seis años como Vicepresidente a cargo de las Divisiones y Grupos Especializados de la RSEF destacando su contribución a la creación de las Divisiones, en



intonía con el resto de la Dirección y Junta de la RSEF. Igualmente ofreció su total colaboración a la Vicepresidenta electa, Elena Pinilla Cienfuegos, de quien destacó su dedicación y capacidad. El Presidente agradece al Prof. Sanchis su magnífico trabajo en favor de la RSEF, que está seguro que continuará en su nueva responsabilidad como Vocal de la Junta de Gobierno de la Sociedad.

6. Ruegos y preguntas.

Dña. María José García Borge insta a las Secciones Locales para que otras Comunidades Autónomas participen, como lo hace la de Madrid, en el programa español del CERN para profesores de secundaria.

El Vocal Carlos Untiedt, tras reconocer los avances realizados por la RSEF en los últimos años manifiesta que, en su opinión, el hecho de que los presidentes de las Divisiones, Grupos Especializados y Secciones Locales tengan voto en las Juntas de Gobierno devalúa el voto de los Vocales elegidos por toda la Sociedad. Solicita igualmente que haya más actividades de la RSEF fuera de Madrid.

Dña. Elena Pinilla interviene para agradecer su elección y expresar su compromiso como Vicepresidenta de la RSEF.

La Vocal Dña. Perla Whanón expresa su agradecimiento por el impulso dado desde la RSEF, y en particular por su Presidente, a su candidatura como presidenta de la COSCE. Recuerda el programa ACIERTAS y la necesidad de impulsarlo.

7. Clausura de la Biental.

El organizador, Prof. Fernando Luis, la clausuró ya al concluir el Informe del Presidente agradeciendo todo el apoyo prestado. No obstante, el Presidente de la RSEF pide un nuevo aplauso para él y el resto de los organizadores de la Biental.

Y Sin más asuntos que tratar, se levanta la sesión a las 14:00h. en Zaragoza, a 19 de julio de 2019.

D. Fernando Sols Lucia
Secretario General

Vº Bº:
D. José Adolfo de Azcárraga Feliu
Presidente



ANEXO III

(número de socios y nuevos socios)

En estos momentos la RSEF tiene 3258 socios.

Se informa de la entrada de los siguientes 95 nuevos miembros (de ellos 59 miembros estudiantes júnior), cuyo ingreso ha sido aprobado por la Comisión Permanente, con indicación de los GEs a los que pertenecen:

- D. Diego Alcón Vela, Zaragoza. GdeE
- D. Harvey Amorín González, Madrid. DFMC-GEFES
- D. Fernando Arias Valcayo, Madrid. GEFN, GdeE
- D. Jaime Benito García, Madrid. GdeE
- D. Pablo Bergua Casanueva, Madrid. GEFN
- D. Raúl Carpio Fernández, Alicante. DFTP, GEAS, GEFAO, GEFP, GEFENOL, GEFM, GEIC, GELUR, GEOCONL, GdeE
- D. Jaime Carracedo Cosme, Madrid. DFMC-GEFES, GdeE
- D. Jesús Casal Berbel, Padova, Veneto, Italia. GEFN
- D^a María Casacales Rubio, Alcantarilla, Murcia. DFTP, GEAS, GEE, GEFP, GELUR, GdeE
- D^a María Celina Bermúdez Arias. GEAS, GEFP
- D^a Alba Cervera Lierta, Barcelona. GEIC, GdeE
- D. Miguel Ángel Chacón Serrano, Córdoba. DFTP, GEIC, GEAS
- D. Luis Chiva Robles, Madrid.
- D^a Natalia Chueca Minguillón, Zaragoza. GdeE
- D^a Virginia Natalia Ciriano Tejel, Londres, UK. GdeE, DFMC-GEFES
- D. Alfonso Cobos Quesada, Linares, Jaén. DEDF
- D. Santiago Cobreros Rico, Melilla. DEDF
- D. Isaac Cohen Abbo, Waltham, USA. DFTP
- D. Jacobo Conde Fernández-Lavandera, Madrid.
- D. Juan Carlos Cuevas Rodríguez, Madrid. DFMC-GEFES
- D^a Gemma Domènech, Sant Cugat del Vallès, Barcelona. GEAS, GdeE
- D. Abel Doñate Muñoz, Elda, Alicante. DFTP
- D^a Victoria Estesó Carrizo, Sevilla. DFMC-GEFES, GdeE
- D. Vicente José Esteve Cano, Castellón. GE3C, GEFAO
- D^a Cristina Fernández Bedoya, Madrid. DFTP
- D. Fernando Fernández del Cerro, Navahermosa, Toledo. GdeE
- D. David Fernández Fernández, Madrid. DFMC-GEFES
- D^a Claudia Fernández González. GEMF, GENAM, GdeE
- D^a Lorena Fernández Rodríguez, Tres Cantos, Madrid. DEDF
- D^a Estrella Florido Navio, Granada. GEAS
- D^a Clara Freijo Escudero, Guadalajara. GdeE
- D. Gregorio de la Fuente Simarro, Valladolid. GdeE
- D. Miguel Gabal Lanau, La Puebla de Alfinden, Zaragoza.
- D^a Patricia Gant Pinar, Madrid. DFMC-GEFES, GdeE
- D^a Beatriz García Barreales, Badajoz. GdeE, GEFENOL
- D^a Carolina García de Quiros Guijarro, El Campello, Alicante. GdeE
- D. Javier García Monreal, Burjassot, Valencia.



D. Manuel García Muñoz, Sevilla. GEFP
D. José Luis García Riquelme, Madrid. GdeE, GEFENOL, GEIC, GELUR, GEOCONL
D. Julio Gómez Herrero, Madrid. DFMC-GEFES
D. Raúl González Jiménez, Madrid. GEFN
D. Celia González Sánchez, Madrid. DFMC-GEFES GEFAO
D. Jorge Gratacos-Roig, Barcelona. GEIC
D. Manuel Jesús Gutiérrez Torres, Maracena, Granada. GEFN, GdeE
D^a Myriam Haydee Aguirre, Zaragoza. DFMC-GEFES, GEMF
D. Edwin Herrera Vasco, Madrid. DFMC-GEFES
D. Eduardo Jian Hua Lee, Madrid. DFMC-GEFES
D. Francisco Huertas Nicolás, Alcantarilla, Murcia. DFMC-GEFES DFTP, GEAS, GEE, GEFAO, GEFM, GEIC, GELUR, GEOCONL
D^a Paula Ibañez García, Madrid.
D. Antonio Jiménez Calderón, Sevilla. DFTP, GEAS, GEFM
D. Frank Koppens, Castelldefels, Barcelona. DFMC-GEFES
D. Antonio Leira Rodríguez, León.
D. Alejandro López Montes, Madrid. GEFM, GEFN, GdeE
D^a Laura Lorente Martínez, Alcantarilla, Murcia. DFTP, GEAS, GEE, GEIC, GELUR, GdeE
D. José Lozano Montoya, Jumilla, Murcia. DEDF, GEFAO, GEFENOL, GEFM, GEFN, GEIC, GELUR, GENAM, GdeE
D. Miguel Macías Martínez, Sevilla. GdeE
D. Jorge Marqués Marchán, Petres, Valencia. GdeE, DFMC-GEFES
D. Julian Márquez Quintero, Móstoles, Madrid. DFTP, GEAS, GEFP
D^a Miriam Martínez Florez, Avilés, Asturias. DFMC-GEFES DFTP, GEAS, GEE, GEFAO GEFP, GEFENOL, GEFM, GEIC, GELUR, GEMF, GEOCONL, GdeE
D^a María José Martínez Pérez, Zaragoza. DFMC-GEFES
D. Guillermo Martínez Ramón, Cieza, Murcia. DFTP, GEAS, GEFENOL, GEOCONL, GdeE
D. David Mellado Alcedo. Granada. GdeE, GEFAM
D^a Olga Mena Requejo, Valencia. DFTP
D. José Muelas Riquelme, Alcantarilla, Murcia. GEAS, GEFP, GEFENOL, GEFM, GEIC, GELUR, GEOCONL, GdeE
D^a María Ortega Cruz, Madrid. DFMC-GEFES, GdeE
D. Ricardo Ortiz Martín-Soldado, Arganda del Rey, Madrid. GEE, GEFAO, GEFN, GEIC, GEOCONL
D. Sergio Palacio Vega, Viella, Siero, Asturias. DFMC-GEFES, GdeE
D^a Paloma Palazón Rodríguez, Alcantarilla, Murcia. DFTP, GEE, GEFAO, GEFP, GEIC, GELUR, GEOCONL, GdeE
D. Gonzalo Rafael Pérez Polo, Córdoba. DEDF, GdeE
D. Alberto Prades Ibañez, Onda, Castellón. DFTP, GdeE
D. Ricardo Rama Eiroa, San Sebastian. DFMC-GEFES, GdeE
D. Pelayo Ramírez García-Sancho, Cobeña, Madrid. DFMC-GEFES, DFTP, GEAS, GEIC, GdeE
D^a Lidia Ranz Villarino, Zaragoza. GdeE
D. José Miguel Reinaldos Miñarro, Lorca, Murcia. GdeE
D. Luis Roca Zamora, Espinardo, Murcia. DEDF
D. Gabriel Rodríguez Rodríguez, Toledo. DFMC-GEFES, DEDF
D. Pere Rosselló Truyols, Barcelona. GdeE, DFTP, GEAS, GEIC
D. Ángel F. Saenz de la Torre García, Logroño, La Rioja. DEDF



D. Adrián Sánchez Fernández, Madrid. GEFN, GdeE
D. Raúl Sánchez Sellas, Madrid. GdeE
D. Pablo Sánchez-Palencia Vallejo, Madrid. DFTP, GEE, GdeE
D. Víctor Sánchez-Tembleque Verbo, Madrid. GEFN, GEFM, GdeE
D. Sergio Sanjurjo Montero, Gijón, Asturias. GdeE
D. Juan Ángel Sans Tresserras, Valencia. DFMC-GEFES, DEDF
D. Sergio Sanz Hernández, Madrid. GEAS, GEE, GEFAO, GEFENOL, GEFM, GEIC, GEOCONL
D. Juan Luis Serradilla Tormos, Alcantarilla, Murcia. DFTP, GEAS, GEE, GEIC, GEOCONL, GdeE
D. Sergi Soler Arrufat, Manresa, Barcelona. GdeE
D. José Jaime Terente Díaz, Gijón, Asturias. DFTP, GdeE
D^a Marian de la Torre Mayado, Salamanca.
D. Víctor Valladolid, Madrid. GEFN, GdeE
D. Álvaro Varela Arribas, San Sebastián de los Reyes, Madrid. DFTP, GEAS, GEE, GEFP, GdeE, GEFENOL, GEIC, GEOCONL.
D^a Eleonora Viezzler, Sevilla. GEFP
D. Oskar Wojdel, Barcelona. GdeE
D^a Esther Zamora Sánchez, Cartagena, Murcia. GdeE
D. Younes Zekiek, Alcalá de Henares, Madrid. GEE, GEFENOL, GdeE

ANEXO IV

(elecciones y renovaciones parciales realizadas en los GE y las SLs)

Nueva JdG del **GE de Información Cuántica** tras elecciones del 23-mayo-19.

D. Román Orús Lacort, Presidente
D. Diego Porras Torre, Vicepresidente
D. Pol Forn-Díaz, Secretario-Tesorero
Vocal:
D. Marcos Curty Alonso

Nueva JdG del **GE de Física de Plasma** (GEFP) tras elecciones del 30-mayo-19.

D. Francisco Luis Tabarés Vázquez, Presidente
D. Raúl Sánchez Fernández, Vicepresidente
D. Kieran McCarthy, Secretario-Tesorero
Vocales:
D. José Cotrino Bautista
D^a M^a del Carmen García Martínez
D^a Clara Illescas Rojas
D. Mario Merino Martínez
D. José Muñoz Espadero

Nueva JdG de la **División de Enseñanza y Divulgación de la Física** tras elecciones del 7-VI-19.

D. José M^a Pastor Benavides, Presidente
D^a Carmen Carreras Béjar, Vicepresidenta
D^a Elena Pinilla Cienfuegos, Vicepresidenta



D^a Fernanda Miguélez Pose, Secretaría-Tesorería

Vocales:

D. Manuel Francisco Alonso Sánchez

D^a M^a Luisa Amieva Rodríguez

D. Enrique Arribas Garde

D^a Chantal Ferrer Roca

D. Rafael García Molina

D. Jenaro Guisasola Aranzabal

D. Miguel Ángel Queiroga Dios

D^a Paloma Varela Nieto

Vocales estudiantes:

D^a Raquel Ramírez Vázquez

D^a Sandra Ruiz Gómez

Vocal ExPresidenta:

Verónica Tricio Gómez

Nueva JdG del **GE de Calorimetría y Análisis Térmico** (GECAT) tras las elecciones del 29-VI-19.

D. Juan José Suñol Martínez, Presidente

D^a Ana M^a Mainar Fernández, Vicepresidenta

D^a Julia Sempere, Vicepresidenta

D. Javier Rodríguez Viejo, Secretario

D^a Alexandra Muñoz-Bonilla, Tesorera

D. Carlos Guerrero Sánchez, Secretario-Tesorero

Vocales:

D^a Marta Fernández García

D. José S. Urieta Navarro

D. Francisco Fraga López

D. José Luis Pérez Maqueda

Esta composición no se ajusta a los reglamentos de la RSEF, pero es un GE mixto con la RSEQ.

XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

Zaragoza, 15 - 19 de julio de 2019

MEMORIA DE ACTIVIDADES

(1-julio-2017 / 30-junio-2019)

Presentada por Fernando Sols Lucia
Secretario General



Junta General Ordinaria

Zaragoza, 19 de julio de 2019



Junta General Ordinaria (Zaragoza, 19 de julio de 2019)

Junta de Gobierno de 22 de septiembre de 2019:

Toma de posesión de los cargos elegidos en la Junta General de Socios en la Bienal de Santiago de Compostela, 21-VII-2017

Presidente: D. José Adolfo de Azcárraga Feliu

Vicepresidente (SL): D. Íñigo Luis Egusquiza Egusquiza

Editor General: D. Miguel Ángel Fernández Sanjuán

Secretario General: D. Fernando Sols Lucia

Tesorera: D.^a María Varela del Arco

Vocales:

- D. Fernando Bartolomé Usieto
- D.^a María Victoria Fonseca González
- D. Jenaro Guisasola Aranzabal
- D. José M^a Pastor Benavides
- D.^a Ángela Sastre Santos
- D. Luis Viña Liste
- D.^a Perla Wahnón Benarroch

3 Divisiones

Se rigen por el *Reglamento General de los Grupos Especializados y de las Divisiones de la RSEF*, aprobado en la Junta de Gobierno del 14 de octubre de 2016

División	miembros 21-7-2017	miembros 10-7-2019
Física de la Materia Condensada GEFES	418	521
Física Teórica y de Partículas DFTP	442	543
<i>División de Enseñanza y Divulgación de la Física - DEDF</i>		468

DEDF incorpora los GEs “Comunicación y Divulgación de la Física” y “Enseñanza de la Física”

22 Grupos Especializados (2017 → 2019)

Grupo Especializado (GE)	miembros	Grupo Especializado (GE)	miembros
Adsorción	6 → 6	Física Médica	99 → 174
Astrofísica	211 → 320	Física Nuclear	122 → 135
Calorimetría y Análisis Térmico	19 → 15	Física de Plasmas	163 → 216
Coloides e Interfases	48 → 51	Información Cuántica	152 → 251
Cristalografía y Crecimiento cristalino	33 → 35	Láseres Ultrarrápidos	93 → 156
Didáctica e Hª de la Física y la Química	64 → 70	Mujeres en Física	108 → 137
Energía	180 → 250	Nanociencia y Materiales Moleculares	44 → 51
<i>Estudiantes</i>	410	Óptica Cuántica y Óptica No Lineal	93 → 172
Física de la Atmósfera y del Océano	111 → 158	Polímeros	27 → 29
Física Atómica y Molecular	109 → 113	Reología	14 → 15
Física Estadística y No Lineal	179 → 251	Termodinámica	96 → 95

Color rosa: GEs compartidos con RSEQ. Número de socios miembros de RSEF, mismas fechas que Divisiones.

15 Secciones Locales (SL) + Sección en el exterior

Sección Local (SL)	Nº miembros (2017 → 2019)
Alicante	88 → 108
Aragón	112 → 124
Asturias	62 → 75
Cantabria	56 → 57
Castilla-La Mancha	67 → 69
Extremadura	51 → 63
Galicia	164 → 172
Granada	102 → 115
La Rioja	18 → 19
Navarra	16 → 17
País Vasco	89 → 103
Salamanca	51 → 61
Sevilla	97 → 129
Valencia	206 → 323
Valladolid	76 → 85
EXTERIOR	144 → 155

1 Foro RSEF

Foro	miembros RSEF	no miembros RSEF
Física de Átomos Fríos (FFAF)	22	29

Evolución de membresía

Período 16-6-2017 → 10-7-2019

miembros 16-6-2017	miembros 10-7-2019
2.944	3.225
altas	600
bajas	- 319
<i>variación</i>	<i>+ 281</i>

$$\sqrt{N} \approx 55$$

Relaciones con instituciones científicas internacionales

1. IUPAP

2. FEIASOFI.

D. J. A. de Azcárraga, como Presidente de la RSEF, representa a esta en su Asamblea y es Tesorero.

Reunión en La Habana, Cuba, 15-16 febrero 2018.

3. EPS:

Scientific Advisory Committee (SAC) de los European Physics Journal (EPJ). Miembro: D. J. A. de Azcárraga, como Presidente RSEF.

Reunión en Split, Croacia, 5-6 abril 2019.

4. Sociedad Portuguesa de Física (SPF):

Encuentros Ibéricos de Enseñanza de la Física.



Relaciones con otras instituciones científicas

1. Sociedades: RSEQ, RSME, Real Academia de Ciencias...



2. COSCE:



Presidenta: D.^a **Perla Wahnón Benarroch (JdG RSEF)**

Actividades realizadas junto con otros grupos o entidades

- 1. Colaboración RSEF-CERU, *Una mañana de Física*, Reunión FRA, 7 agosto 2017.**
- 2. Comisión RSEF-Empresa, Círculo de Empresarios, 10 octubre 2018.**
- 3. “Ciencia en el Parlamento”, 6 noviembre 2018.**



Otras reuniones científicas de la RSEF:

International Symposium on Quantum Technologies

21-22 noviembre 2018

Fundación Ramón Areces

Organizador: J. J. García Ripoll



Conferencias RSEF (divulgación de alto nivel) Fundación Ramón Areces / UCM / UV / RAC

- 2 octubre 2017 **Alonso Rodríguez Navarro** (UPM)
La medida de la Ciencia: errores que comprometen el futuro
- 30 noviembre 2017 **Albert Fert** (UP-S Palaiseau)
The root from fundamental science to innovation
- 26 abril 2018 **Bjorn Stevens** (MPI, U. Hamburg)
Simple principles underpinning understanding of climate change
- 3 mayo 2018 **Michael F. Atiyah** (U. Edinburgh)
Have fun with numbers and become rich or famous
- 16 mayo 2018 **Glenn D. Boremann** (UNC Charlotte, SPIE)
Photonics in our world
- 8 octubre 2018 **Gerard 't Hooft** (U. Utrecht),
How quantum black holes can help us to approach a Theory of Everything
- 18 octubre 2018 **Carl Wieman** (Stanford U.)
Teaching students to think like physicists
Taking a scientific approach to science education
- 13 diciembre 2018 **Antonio Font Roda** (U. Valencia – VIRGO)
Colisiones cósmicas y ondas gravitatorias



Conferencias RSEF (divulgación de alto nivel) Fundación Ramón Areces / UCM / UV / RAC

23 enero 2019 **Anthony J. Leggett** (U. Illinois Urbana-Champaign)
What is superconductivity?

7 marzo 2019 **Dava Sobel**, escritora
Women in Science: how the ladies of Harvard observatory took the measure of the stars

28 marzo 2019 **José Labastida** (ERC)
El Consejo Europeo de Investigación (ERC)

7 mayo 2019 **José Cernicharo** (IFF-CSIC) **Miquel A. Pericàs** (U. Barcelona)
Procesos físico-químicos en el espacio: la complejidad química del medio interestelar y circumestelar
Moléculas orgánicas: de la doma a una educación rudimentaria

9 mayo 2019 **Klaus von Klitzing** (MPI Stuttgart)
Quantum Hall Effect and the new SI system: The Biggest Revolution in Metrology since the French Revolution

6 junio 2019 **J. M. Martínez Duart** (EMRS)
La Transición Energética en España: energías renovables vs. energías de origen nuclear y fósil

14 conferencias

5 por premios Nobel

1 por Medalla Fields + premio Abel



Premios RSEF-FBBVA 2017

Medalla RSEF: D. **Maciej Lewenstein** (ICREA & ICFO)

Jóvenes Investigadores:

- **Física Teórica:** D. **Fernando de Juan** (University of Oxford)
- **Física Experimental:** D. **Gabriel Lozano Barbero** (ICM Sevilla, CSIC)

Premio de Física, Innovación y Tecnología: D. **Hernán Ruy Míguez García** (ICM Sevilla, CSIC)

Premios de Enseñanza y Divulgación de la Física:

- **Universidad:** D. **Bartolo Luque** (ETSIAE, UPM)
- **Enseñanza Secundaria:** D. **Francisco Barradas** (IES Ramiro de Maeztu, Madrid)

Premios a los mejores artículos de la Revista Española de Física:

- **Investigación** (*La teoría de particiones explicada por los físicos estadísticos*): D. **Raúl Toral** (IFISC, Univ. Islas Baleares-CSIC).
- **Enseñanza** (*Computación Cuántica con moléculas magnéticas*): D. **Fernando Luis Vitalla** (ICMA, Univ. Zaragoza-CSIC), D. **Guillem Aromí** (Univ. Barcelona), D. **Alejandro Gaita-Ari** (ICMol, Univ. Valencia)

Premios RSEF-FBBVA 2018

Medalla RSEF: D. **José Cernicharo** (IFF-CSIC)

Jóvenes Investigadores:

- **Física Teórica:** D. **Alejandro González Tudela** (IFF-CSIC, MPI Q. Optics)
- **Física Experimental:** D.^a **María Moreno Llácer** (CERN)

Premio de Física, Innovación y Tecnología: D. **Francisco J. Tamayo de Miguel** (IMM-CNM-CSIC)

Premios de Enseñanza y Divulgación de la Física:

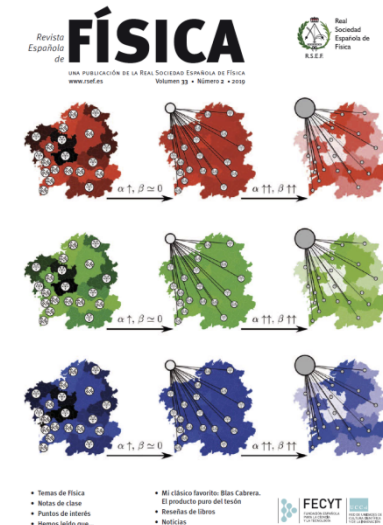
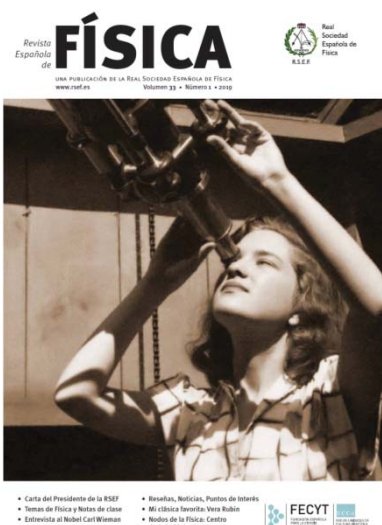
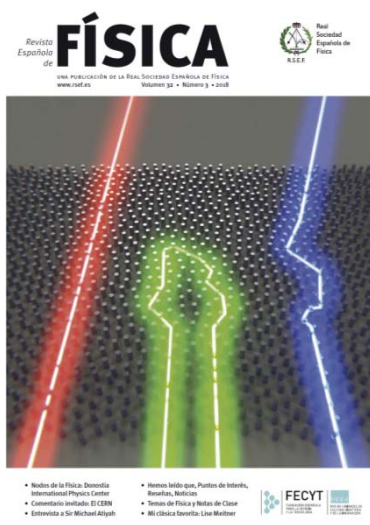
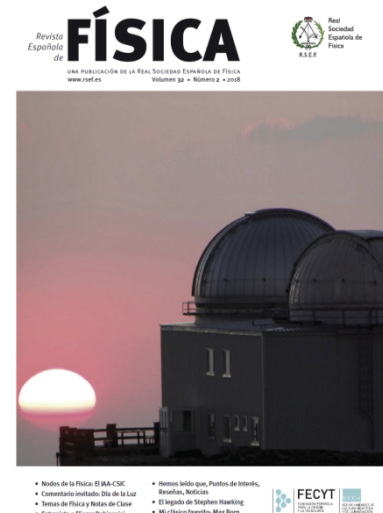
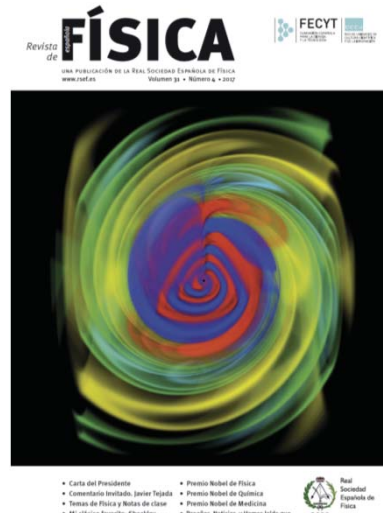
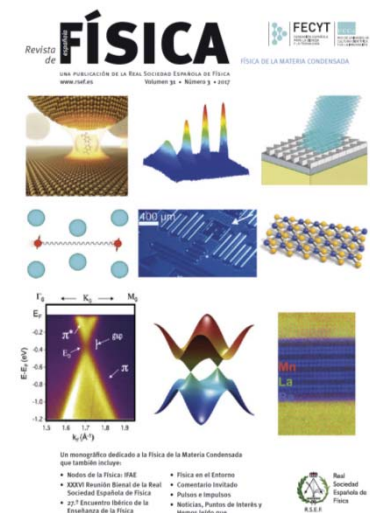
- **Universidad:** D.^a **Chantal Ferrer Roca** (U. Valencia)
- **Enseñanza Secundaria:** D. **Luis Ignacio García González** (IES La Magdalena, Avilés)

Premios a los mejores artículos de la Revista Española de Física:

- **Divulgación** (*Quasipartículas relativistas*): D. **Alberto Cortijo** (ICMM-CSIC)
- **Enseñanza** (*Efecto Leidenfrost en agua*): D. **Carlos Tapia** y D. **Juan P. García Villaluenga** (U. Complutense)

Revista Española de Física

Vol. 31, números 3 y 4 (2017)
Vol. 32, números 1, 2, 3 y 4 (2018)
Vol. 33, números 1 y 2 (2019)





Revista Española de Física



Directores:

Rocío Ranchal (hasta febrero 2018)

Augusto Beléndez (desde marzo 2018)



Olimpiadas de Física: locales, nacional (OEF) e internacionales (IPhO y OlbF)

2018

XXIX Olimpiada Española de Física (OEF), **Valladolid**, 13-16 abril.

2019

XXIX Olimpiada Española de Física (OEF), **Salamanca**, 25-28 abril.



Olimpiadas de Física: locales, nacional (OEF) e internacionales (IPhO y OlbF)

2017

48th International Physics Olimpiad, **Indonesia**, 16-24 julio.

2017

XXII Olimpiada Iberoamericana de Física, **Colombia**, 17-23 septiembre.

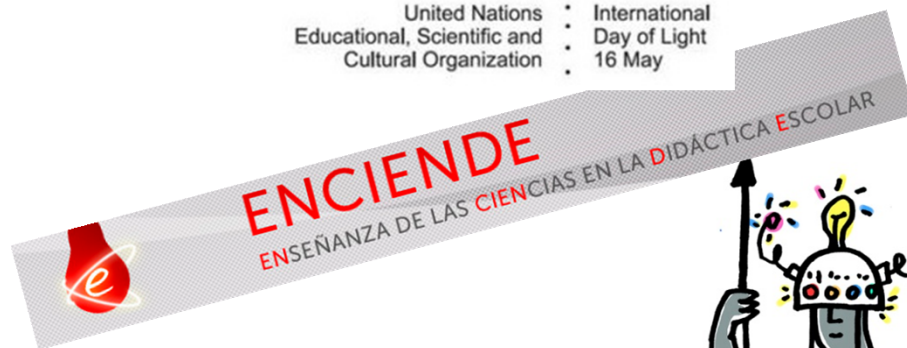
2018

49th International Physics Olimpiad, **Portugal**, 21-29 julio.

2018

XXIII Olimpiada Iberoamericana de Física, **Puerto Rico**, 20-27 octubre.

Apoyo a actividades de divulgación científica



Apoyo a actividades de divulgación científica

Feria de Madrid por la Ciencia y la Investigación

28-31 marzo 2019

RSEF y División de Enseñanza y Divulgación de la Física





5 Becas para el Programa Español de Formación en el CERN, para profesores de enseñanza secundaria, desarrollado con gran éxito



2018
2019

Comunicación RSEF-Socios-Sociedad

Boletines Informativos de la RSEF

Información sobre la Sociedad y actividades, publicaciones y otras noticias de interés para la comunidad científica.

(11 boletines al año)

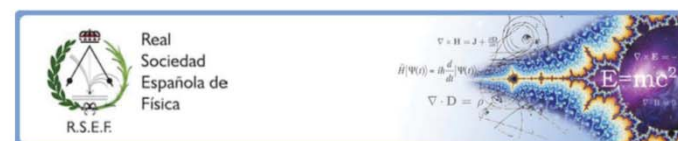
Responsable: D.^a *Eloísa López*

Redes sociales

Coordinador: D. *Augusto Beléndez*

Página web RSEF

Noticias del BOE: D.^a *Manuela Martín*



ACTIVIDADES DE LA RSEF

Boletín RSEF

Número 91

Mayo

2019

Contenidos

- Actividades de la RSEF
- Notas de prensa
- Noticias
- Misceláneas
- Premios y distinciones
- In Memoriam
- Convocatorias
- Congresos
- Ofertas de trabajo
- Cursos de verano
- Libros del mes

Junta General Extraordinaria de la RSEF

El viernes 26 de abril se celebró la Junta General Extraordinaria de la RSEF, donde se aprobaron unas modificaciones menores de los Estatutos de la RSEF que pueden consultarse en <http://rsef.es/rsef-informacion-general/informacion-institucional>.

XXXVII Reunión Bial de Física de la RSEF



La XXXVII Bial de Física de la RSEF tendrá lugar en Zaragoza del 15 al 19 de julio de 2019. En la web <http://bienalrsef2019.unizar.es/> se encuentran datos útiles para organizar el viaje y estancia en la capital del Ebro, así como el programa científico de la Bial y los premios que se concederán a presentaciones de estudiantes de doctorado e investigadores postdoctorales. Os animamos a participar en el certamen de video abstracts.

Inscripción con cuota reducida: 1 de marzo a 15 de junio de 2019.

División de la Enseñanza y Divulgación de la Física (DEDF)

De acuerdo con el Reglamento de Grupos Especializados y Divisiones de la RSEF, transcurrido el año de funcionamiento provisional de la DEDF, se solicitó a la Junta de Gobierno de la RSEF la aprobación de la constitución definitiva de la División. La Junta de Gobierno en su reunión del pasado 26 de abril la aprobó por unanimidad y el 4 de mayo de 2018 se constituyó la DEDF. Por indicación del presidente de la DEDF, José María Pastor Benavides, se convocan elecciones para la Junta de Gobierno de la DEDF. Más información [Reglamento.pdf](#).

Elecciones en el GEIC

El pasado 25 de mayo se celebraron elecciones en el Grupo Especializado de Información Cuántica (GEIC).

La composición de la nueva Junta de Gobierno del GEIC es la siguiente:
Presidente: Román Orús Lacort, **Vicepresidente:** Diego Porras Torre, **Secretario-Tesorero:** Pol Forn-Díaz y **Vocal:** Marcos Curty Alonso.

Juntas de Gobierno celebradas en este periodo

- 21 julio 2017 - Junta General Ordinaria (Santiago)
- 22 septiembre 2017 (toma posesión cargos electos)
- 12 enero 2018
- 4 mayo 2018 - Junta General Ordinaria (Madrid, RSEF)
- 15 junio 2018
- 19 octubre 2018
- 18 enero 2019
- 26 abril 2019 - Junta General Extraordinaria (Madrid, RSEF)



Documentos importantes elaborados en este periodo

*Informe de la Comisión sobre
el Estado de la Enseñanza de la Física en Secundaria*

Coordinado por D. José M^a Pastor Benavides (DEDF)



Cambios en Estatutos y Reglamentos

Nombre de RSEF registrado en todas las lenguas oficiales del Estado (además de inglés)

Cuota reducida para Miembros Estudiantes (hasta 24 años inclusive) y ampliación de derechos

Reglamento de los Foros RSEF

Premios RSEF-FBBVA:

Modalidad investigadores jóvenes,

límite de edad incorpora bajas por maternidad/paternidad o enfermedad.

Secretaría de la RSEF



D.ª *Concepción Zocar* gestiona las todas cuentas bancarias de la RSEF (la específica de la RSEF, GEs, SLs), las altas y bajas de socios, y apoya en la preparación de las memorias técnicas o económicas.

D.ª *Itziar Serrano* gestiona los contenidos de las páginas web de la RSEF (GEs, SLs, REF y RSEF), apoya la edición de la REF y del Boletín electrónico.





Gerardo Delgado Barrio (1946-2018)

Presidente de la RSEF (1997-2005)





¡Muchas gracias por vuestra atención!



Real
Sociedad
Española de
Física

R.S.E.F.

SPANISH ROYAL PHYSICS SOCIETY (EST. 1903)
DECLARADA DE UTILIDAD PÚBLICA (NIF:G28750685)
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS-UCM
PLAZA DE LAS CIENCIAS, N. 1
28040 MADRID
TEL. +34 91 394 43 50/59
EMAIL: SECRET.Y.ADMON@RSEF.ES
WEB: RSEF.ES

ACTA DE LA JUNTA ELECTORAL PARA LAS ELECCIONES PARCIALES A LA JUNTA DE GOBIERNO DE LA RSEF

Reunidos en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza los miembros de la Junta Electoral el día 19 de julio de 2019, toman nota de las candidaturas recibidas para la renovación parcial de la Junta de Gobierno de la RSEF.

Los cargos a renovar son:

-1 Vicepresidente y 10 vocales

Las propuestas recibidas para renovar dichos cargos son:

Candidato a Vicepresidente: D.^a Elena Pinilla Cienfuegos

350

Candidatos a Vocal:

D.^a María Luisa Amieva Rodríguez

249

D. Augusto Beléndez Vázquez

282

D.^a M.^a del Carmen Carrión Pérez

267

D.^a Julia Herrero Albillos

275

D. Rubén Pérez Pérez

242

D.^a Rocío Ranchal Sánchez

278

D. Adrián Robles Arques

206

D. Miguel Ángel Sanchis Lozano

258

D. Mariano Santander Navarro

236

D. Jacobo Santamaría Sánchez-Barriga

247

TS

g.w.

M. Foucault

La Junta Electoral comprueba que todos los candidatos cumplen con el requisito del mínimo de 15 avales recibidos de miembros numerarios, distinguidos o jóvenes, tal como establece el Art. 15.b de los Estatutos de la RSEF.

Así mismo, la Junta Electoral procede a verificar la antigüedad en la RSEF de los candidatos que, según el mismo artículo de los Estatutos, debe ser de al menos un año

contando desde el día en que la Sociedad recibió su solicitud de ingreso hasta el día de las elecciones. Se ha comprobado que todos los candidatos cumplen con este requisito.

Por tanto, esta Junta Electoral proclama los candidatos arriba señalados, como candidatos provisionales y procede a difundir esta lista entre todos los miembros de la RSEF.



D. Fernando Sols Lucia

Presidente de la Junta Electoral



D.ª María Victoria Fonseca

Vocal de la Junta Electoral



D.ª Perla Wahnón Benarroch

Vocal de la Junta Electoral