A las 15:00 horas del viernes **12 de marzo de 2021,** y en segunda convocatoria, se celebra de forma **telemática** por medio de Zoom 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 que entraron en la sesión de Zoom de la Junta:

D. José Adolfo de Azcárraga Feliu, Presidente
D. Iñigo Luis Egusquiza Egusquiza, Vicepresidente
Dª Elena Pinilla Cienfuegos, Vicepresidenta
D. Miguel Ángel Fernández Sanjuán, Editor General
D. Fernando Sols Lucia, Secretario General
Dª María Varela del Arco, Tesorera

D. Mª Luisa Amieva Rodríguez, Vocal
D. Fernando Bartolomé Usieto, Vocal
D. Augusto Beléndez Vázquez, Vocal
Dª Mª del Carmen Carrión Pérez, Vocal
D. José Mª Pastor Benavides, Vocal y Presidente de la División de Enseñanza y Divulgación de la Física
D. Rubén Pérez Pérez, Vocal
D. Miguel Ángel Sanchis Lozano, Vocal
D. Jacobo Santamaría Sánchez-Barriga, Vocal
D. Mariano Santander Navarro, Vocal y Presidente de la SL de Valladolid
Dª Angela Sastre Santos, Vocal y Presidenta GE Nanociencias y Materiales
D. Luis Viña Liste, Vocal

D. Alejandro Fernández Muñoz, Presidente del Grupo de Estudiantes de la RSEF
Dª Gabriela Llosá Llácer, Presidenta del GE de Física Médica
D. Román Orús Lacort, Presidente GE de Información Cuántica
D. Gabriel Pinto Cañón, Presidente del GE de Didáctica e Historia de la Física y la Química
D. Juan José Suñol Martínez, Presidente GE de Calorimetría y Análisis Térmico
D. Ramón Vilaseca Alavedra, Presidente de GE Óptica Cuántica y Óptica No Lineal

Dª Ana Cros Stotter, Presidente de la SL de Valencia
D. Marco A. López de la Torre Hidalgo, Presidente de la SL de Castilla-La Mancha
D. Vicente Losada Torres, Presidente de la SL de Sevilla
D. Alberto Ruiz Jimeno, Presidente de la SL de Cantabria
D. Juan Jesús Ruiz Lorenzo, Presidente de la SL de Extremadura
Dª Mª del Mar Sánchez López, Presidenta de la SL de Alicante

Otros miembros de la RSEF:

D. Fernando Agulló Rueda
D. Emilio Artacho Cortés
Dª Agustina Asenjo Barahona
D. Rafael Barea del Cerro

D. César de la Cal Losada
Dª Mª José Calderón Prieto
Dª Susana Cebrián Guajardo
D. Vicente José Esteve Cano
D. Elías Ferreiro Vila
Dª Mª José García Borge
Dª Francisca García Caballero
D. Beatriz Gato Rivera
D. Víctor J. Gómez Hernández
D. Antonio Guirao Piñera
D. José Luis Gutiérrez Villanueva
D. Luis Alberto Ibort Latre
D. Manuel de León Rodríguez
D. Joaquín López Herraiz
D. Vicente Losada Torres
Dª Manuel Martín Sánchez
D. Jonatan Martínez Pérez
D. Daniel Meziat Luna
D. Antonio Moya Ansón
D. José de No
D. Ramón Pascual de Sans
Dª Mª Dolores Rodríguez Frías
D. Riu Rodríguez Sakamoto
D. David Sánchez
D. Florentino Sánchez Bajo
D. Sergio Sanz Hernández
D. Miguel Sirera Tomás
Dª María Soriano Santacruz
D. José Mª de Teresa Nogueras
Dª Mª Idoya Urrutibeascoa Irala
Dª Paloma Varela Nieto
D. Aurelio Vahi Serrano
Dª Perla Wahnon Benarroch

Excusan su asistencia:

Dª Julia Herrero Albillos, Vocal RSEF y Presidenta de la DFMC-GEFES
Dª Rocío Ranchal Sánchez, Vocal RSEF
Dª Mª Jesús Santos Sánchez, Presidenta de la SL de Salamanca
Dª Marta Barreiro García, miembro RSEF

Orden del día

1. **Aprobación, si procede, de las Actas de las Juntas Generales del 17-IX-2020 y del 5-VI-2020 .**

   Se aprueban las dos Actas por unanimidad.

2. Informe del Presidente.

El Presidente informa sobre la colección de la RSEF *Física y Ciencia para Todos*, que hasta ahora ha contado con el patrocinio parcial de la Fundación Ramón Areces y que ya es una magnífica realidad. Se puede comprobar en

https://rsef.es/publicaciones/coleccion-fisica-y-ciencia-para-todos .

Aunque por el momento es gravosa para la RSEF, confía en que el equilibrio económico se alcance en cuanto se produzcan las liquidaciones por las ventas; las perspectivas son buenas.

El Presidente comenta igualmente que ha apoyado a la SEGRE *(Sociedad Española de Gravitación y Relatividad*), que preside la miembro de la RSEF Ruth Lazcoz (UPV-EHU) y cuyo vicepresidente es el también miembro Gonzalo del Olmo (UV), para que pase de su actual estatus de *Sociedad Adherida* a la COSCE al de *Sociedad Numeraria*. Esta transición ha sido ya aprobada por la Junta de COSCE y se ratificará formalmente en el Consejo General del próximo 23 de marzo. El presidente menciona que ha escrito a la presidenta y al vicepresidente para que animen a los miembros de la SEGRE a hacerse también de la RSEF.

La IX Asamblea General de la *Federación Iberoamericana de Sociedades de Física* (FEIASOFI) tuvo lugar telemáticamente el pasado 8 de febrero, participando en ella 13 presidentes y presidentas de distintas Sociedades iberoamericanas de física. También participó como invitada la presidenta electa de la IUPAP Dña. Silvina Ponce Dawson (U. Buenos Aires, sistemas dinámicos, estadística, biología), quien recordó que se acerca el centenario de la IUPAP e invitó a los participantes a explorar las posibilidades de apoyo; también manifestó su intención de estrechar vínculos con la FEIASOFI mediante la firma de algún memorándum de acuerdo. Junto a ella, participaron también como invitados D. Luis Huerta, presidente de la Sociedad Chilena de Física y actual director del Centro Latinoamericano de Física (CLAF) y el brasileño D. Carlito Lariucci, que preside el Secretariado Permanente de las Olimpiadas Iberoamericanas de Física (OIbF). El presidente de la FEIASOFI, D. Arturo C. Martí (Uruguay), hizo un sumario de las actividades de la Sociedad desde la Asamblea que tuvo lugar durante la Bienal de la RSEF en Zaragoza, y se informó del efecto de la pandemia de la COVID-19 en los distintos países.

En la Asamblea se produjo el relevo de la Junta Directiva de la FEIASOFI, quedando la nueva para el período 2021-2023 constituida por:

Presidenta: Dña. María Sánchez Colina, Cuba
Vicepresidente: D. Nabil Kawas, Honduras
Tesorero: J. Adolfo de Azcárraga, España
Vocal: Dña. Cecilia Stari, Uruguay
Presidente saliente: Arturo C. Martí, Uruguay

A propuesta del presidente de la RSEF se acordó también que, al concluir su actual presidencia, pase a ser Tesorero/a de la FEIASOFI el nuevo presidente o presidenta de la RSEF ya que la cuenta corriente en euros de la FEIASOFI en el BBVA, cuyo saldo se debe fundamentalmente a ayudas conseguidas por la RSEF, es además gestionada por nuestra Sociedad (como la propia web de la FEIASOFI). Se instó también a que todas las Sociedades abonen sus cuotas desde 2021 ya regularmente, condonando los numerosos y tradicionales impagos de las cuotas de años anteriores.

El presidente de la RSEF también instó a que se exploraran vías de colaboración de las Sociedades de la FEIASOFI con la Revista Española de Física ante la imposibilidad de resucitar la efímera *Revista de la Unión Iberoamericana de Sociedades de Física* que sólo llegó a publicar un total de siete números (2005-2011).

El presidente de la RSEF pasa a informar que el Ministerio de Educación y Formación Profesional (MEyFP), a través de la Jefa de área de Evaluación Permanente del Sistema Educativo (del Instituto Nacional de Evaluación Educativa), Sra. Ruth Martín Escanilla, se puso en contacto con los presidentes de la RSEF y de la RSEQ (no con el de la RSME). La razón era indicar el interés de la actual Directora del Instituto Nacional de Evaluación Educativa (INEE), Dña. Carmen Tovar, de celebrar una reunión para hablar de "competencia matemática y competencia en ciencia y tecnología (STEM)" en la que participarían también otras personas. Tras señalarle la grave omisión de la RSME en la invitación, los tres presidentes respondieron con un correo conjunto a la Sra. Martín Escanilla, incluyéndole el comunicado sobre las matemáticas en el Bachillerato enviado al MEyFP antes de que se aprobara la ley (que no mereció un acuse de recibo[1] y fue ignorado) junto con propuestas concretas. Por lo que se refiere a la física, el presidente de la RSEF envió también el Informe sobre *El estado de la enseñanza de la Fisica en la Educación Secundaria* (71 págs, 4-V-18) y su Resumen Ejecutivo (22 págs.), ambos en nuestra web, que preparó una comisión de la RSEF en noviembre de 2018 presidida por D. José Mª Pastor y que en 2018 tampoco había merecido acuse de recibo del Min. de Educación. La Sra. Martín Escanilla respondió informando a los presidentes de la RSEF, RSEQ y RSME que la Directora General de Evaluación y Cooperación Territorial, doña María Dolores López Sanz, también deseaba sumarse a la reunión para hablar sobre el currículo de Secundaria en STEM. Estos intercambios epistolares tuvieron lugar a lo largo de la última semana de febrero hasta que el 25 de ese mes los tres presidentes contestaron aceptando reunirse con la Directora General con mucho gusto. Al mismo tiempo le expresaron que sería más conveniente hacerlo cuando existiera un borrador ministerial sobre el que poder opinar de la misma forma que, entre tanto, el MEyFP podía considerar las sugerencias que los tres presidentes habían formulado por escrito. Éstas eran, fundamentalmente, que todos los alumnos de Bachillerato siguieran una asignatura de matemáticas (generales en el caso de las Humanidades, claro), la separación de la 'Física y Química' en dos materias diferentes y las indicaciones del citado Informe sobre la física de 2018.

El presidente informa también que la COSCE acaba de convocar su *Premio de Difusión Científica 2021* y que la RSEF se ha adherido a la petición, realizada por la COSCE, de la Asociación Nacional de Investigadores Hospitalarios de apoyar el manifiesto publicado por *InvestiGal*, la *Rede Galega pola Investigación*. Esa petición en favor del manifiesto (https://investi.gal/2021/03/manifesto-por-unha-lei-de-igualdad-en-investigacion-e-ciencia/), que solicita una Ley de Igualdad en Investigación y Ciencia. Esta petición ha sido comunicada a las Sociedades de la COSCE con urgencia para que las adhesiones pudieran llegar antes del Día de la

[1] Este comunicado fue luego publicado en las webs de las tres Sociedades y en la *Revista Española de Física* **34,** nº 2 abril-junio 2020.

Mujer del 8 de marzo. El presidente consideró adecuado que la RSEF se adhiriese al manifiesto tras el previo acuerdo de la Comisión Permanente.

El presidente desea resaltar la actividad del Grupo de Estudiantes de la RSEF y en particular el éxito obtenido, pese a las dificultades, en la realización del concurso PLANCKS, cediendo la palabra al presidente del GdeE para que informe. Don Alejandro Fernández explica que en 2021 ha conseguido la mayor movilización gracias a los Preliminares de PLANCKS. Estos Preliminares son una competición de física teórica para estudiantes de grado y máster y sirven como fase nacional clasificatoria para acceder a la final de PLANCKS, que organiza la *International Association of Physics Students* (IAPS). La edición 2021 de las Preliminares iba a ser especial por las circunstancias (*online*, con los integrantes de los equipos trabajando en localizaciones distintas), pero ha acabado siéndolo también por sus cifras: 45 equipos, 51 supervisores y más de 250 personas implicadas.

A continuación, menciona que el GdeE ha creado una base de datos para estancias de investigación, en la que toda universidad/centro de investigación puede publicar fácilmente sus propias estancias. Los estudiantes pueden usarla filtrando la búsqueda por nivel de estudios, disciplina de la física, duración de la estancia, retribución etc. Su creación ha supuesto meses de trabajo y la colaboración indispensable de D. Borja Leiva, *Senior Frontend Engineer* en Alpima, quién ha codificado toda la plataforma y cuya ayuda agradece. Se puede acceder a ella desde

https://estudiantesrsef.vercel.app/.

El presidente menciona que se hará con carácter inmediato una nueva consulta a los miembros de la RSEF para poner al día la lista de quienes quieren recibir los números de la Revista Española de Física en papel o tener acceso a ella telemáticamente a partir del primer número de este año. Y, finalmente, recuerda a todos los Grupos Especializados, Secciones Locales y Sección Exterior que está a su disposición el Zoom de la RSEF para facilitar sus actividades *institucionales*, constatando ya un uso frecuente del mismo.

3. Aprobación del Balance Económico de la RSEF del año 2020 y nombramiento de Censores/as de Cuentas para el de 2021.

Dña. María Varela, Tesorera de la RSEF, presenta el Balance de 2020 ya revisado y aprobado por las censoras de cuentas Dña. Elvira Moya y Dña. Gloria Platero. El Balance presenta un pequeño saldo favorable, pero que refleja en parte causas accidentales como la ausencia de viajes, que en 2020 ha habido dos números de la REF sin tirada en papel durante el confinamiento para evitar presumibles pérdidas (con el consiguiente ahorro postal) y, también, que el Balance incluye subvenciones recibidas para los libros *de Física y Ciencia para Todos* pero no todos los costes de su impresión. Dña María Varela señala en relación con las Olimpiadas que, lamentablemente, el MEyFP nos obliga a facturar con IVA pese a que la RSEF está exenta.

Sometido el Balance a la Junta, queda aprobado por unanimidad; se adjunta al final del Acta.

Como censores de cuentas para 2021 quedan nombrados Dña. Rocío Ranchal y D. Juan J. García-Ripoll.

4. Bases y convocatoria de los Premios RSEF-Fundación BBVA 2021.

La RSEF y la Fundación BBVA, de común acuerdo, han decidido convocar los Premios el lunes 15 de marzo. Las Bases han sido revisadas y no ha habido ningún cambio sustancial salvo que desaparece la discriminación positiva en favor de las Investigadoras Jóvenes en el caso de hijos (naturales, de adopción o de acogida) que en convocatorias anteriores les permitía extender el límite de los 35 años en un año por hijo, mientras que para los Investigadores Jóvenes sólo por 3 meses/hijo. La Fundación BBVA ha insistido en que no cabe establecer diferencias. Como es obvio nos debemos a la Fundación, cuyo patrocinio la RSEF agradece muy sinceramente, por lo que nos corresponde aceptar sus términos.

A continuación, el Presidente pide que se confirmen las Bases (que están en la web en la zona de Actas y que todos han podido consultar antes de la Junta) y la fecha de la convocatoria; ambas se aprueban por unanimidad. Comenta que este año, y de acuerdo con las normas de la Fundación BBVA, una candidatura no quedará formalizada hasta que candidatos y proponentes hayan cumplimentado el formulario de Tratamiento de Datos Personales (en español o en inglés), que también se pondrá en la web al anunciar la convocatoria de los Premios el próximo lunes 15. Este formulario también lo deberán firmar los posibles firmantes de cartas de apoyo para que puedan ser tenidas en cuenta. El presidente resalta la importancia de este requisito de la Fundación BBVA que es de obligado cumplimiento. El presidente comenta también que le consta que la Fundación ya ha iniciado los pagos a los premiados de 2020, que tradicionalmente se realizaban por medio de un cheque el día de la entrega formal de los Diplomas en la sede madrileña de la Fundación, aún no determinada por la pandemia para los premios de 2020.

A continuación, el presidente pasa a hacer algunos comentarios y leer algunas disposiciones relevantes para la discriminación positiva en favor de las Investigadoras Jóvenes que incluían las anteriores convocatorias basándose en la documentación que él mismo ha tenido que buscar y recopilar personalmente, lamentando no haber recibido la colaboración de quien cabía haberla esperado cuando la solicitó.

1) La *Carta Europea de Derechos Fundamentales - Igualdad entre Hombres y Mujeres* se dirige a las instituciones públicas, pero obviamente es una indicación para toda política. Dicha Carta Europea se aprobó en el año 2000 y desde 2007 y se considera parte vinculante del Derecho de la Unión Europea, de manera similar al Tratado de Lisboa. Pues bien, la Carta establece que "*El principio de igualdad no impide el mantenimiento o la adopción de medidas que ofrezcan ventajas concretas en favor del sexo menos representado*."

2) De forma análoga, el Art. 11 de la Ley *Orgánica* 3/2007, de 22 de marzo, de igualdad *efectiva* entre hombres y mujeres establece:
-Acciones positivas. 1. Con el fin de hacer efectivo el derecho constitucional de la igualdad, los Poderes Públicos adoptarán medidas específicas en favor de las mujeres para corregir situaciones patentes de desigualdad de hecho respecto de los hombres. Tales medidas, que serán aplicables en tanto subsistan dichas situaciones, habrán de ser razonables y proporcionadas en relación con el objetivo perseguido en cada caso. 2. También las personas físicas y jurídicas privadas podrán adoptar este tipo de medidas en los términos establecidos en la presente Ley.

3) Por otra parte, la convocatoria de las RyC para 2020 en el marco del *Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020* preveía dentro de su Art. 9, 'Principios que han de respetar los proyectos en los que participen las personas contratadas' y en su apartado Art. 1 a) 2º "la Incapacidad temporal durante el embarazo por causas vinculadas con el mismo, suspensión del contrato por riesgo durante el embarazo o por riesgo durante la lactancia natural de un/a menor de 9 meses. Se aplicará una ampliación igual al período justificado".

4) Por si lo dicho no fuera suficiente, ha habido *sentencias judiciales* en el mismo sentido.
- La Sentencia del Juzgado Central Contencioso Administrativo nº 2 de Madrid del 21 de eneo 2021 incorpora un marco positivo para avanzar en igualdad en el ámbito de la investigación y de la ciencia, al estimar que la científica gallega demandante sufrió "discriminación indirecta por razón de género al concurrir a una convocatoria donde no se establecían medidas correctoras para que la maternidad no la penalizase". La sentencia se basa precisamente en "la discriminación indirecta por razón de sexo que contempla el artículo 6.2 de la Ley Orgánica 3/2007, del 22 de marzo[2], de Igualdad Efectiva de Mujeres y Hombres".

El presidente considera que está claro que la razón que inspira la sentencia es que las dificultades existentes en el sector de la investigación son especialmente acusadas por las mujeres, que pueden acabar abandonando paulatinamente la carrera profesional (el efecto de la *tubería que gotea*) o, al menos, dificulta el acceso a los niveles más altos de la carrera investigadora (el invisible *techo de cristal*). A nadie se le deben escapar las implicaciones de esta sentencia para los OPIs estatales o autonómicos (y por extensión, para los organismos privados) que realicen evaluaciones de trayectorias científicas en régimen de concurrencia competitiva, que podrían quedar obligados a establecer medidas correctoras en las convocatorias de contratos de investigadoras. Ello marcaría un precedente en la defensa de las mujeres científicas y madres, etc. De hecho, la ANECA podría estar está adoptando medidas en ese sentido.

5) En la misma línea, una sentencia reciente de la sección cuarta de la Sala de lo Contencioso Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de la Comunidad Valenciana ha anulado parcialmente las condiciones de unas subvenciones de la Generalitat Valenciana (programa Santiago Grisolía) destinadas a la promoción de la investigación científica al no incluir medidas que hicieran efectiva la igualdad entre hombres y mujeres. El tribunal aceptó las alegaciones de CCOO contra una resolución de agosto de 2018, al considerar que la petición de un documento con los resultados científicos en materia de investigación de la persona solicitante del proyecto en los últimos seis años, "aún pudiendo parecer neutra, implica(ba) una discriminación indirecta hacia la mujer", vulnerando los artículos 14 y 9.2 de la Constitución Española "por ignorar el hecho contrastado, desde todas las esferas de la sociedad, de que es la mujer quien interrumpe su desarrollo profesional, trabajo e investigaciones por razones de embarazo, maternidad y/o cuidados de personas dependientes, violencia de género, etc." El tribunal señala, en línea con

[2] El Art. 6.2 de esa ley, ya citada, dice: Se considera discriminación indirecta por razón de sexo la situación en que una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del otro, salvo que dicha disposición, criterio o práctica puedan justificarse objetivamente en atención a una finalidad legítima y que los medios para alcanzar dicha finalidad sean necesarios y adecuados.

los alegatos de la demanda, que es "indirectamente discriminatorio" para las mujeres el tenor del apartado tercero.2 b) del anexo de la convocatoria por "omisión de acción positiva."

En opinión del presidente de la RSEF, lo dicho permite concluir que no existe ningún impedimento, ni jurídico ni de otro tipo, para dar un trato algo más favorable a las Investigadoras Jóvenes como, gracias a su iniciativa, preveían anteriormente las Bases de los premios. El principio de igualdad permite precisamente adoptar medidas razonables para que esa igualdad pueda tener lugar. Desgraciadamente, a veces parece que se prefiere establecer la igualdad entre hombres y mujeres por definición, recurriendo al cómodo expediente de negar situaciones de desigualdad pese a que sea evidente su existencia.

5. Miembros y constitución de la Comisión que ha de elaborar el *Código de Buenas Prácticas de la RSEF*.

En la Junta de Gobierno del 27-XI-20, la Comisión Permanente propuso a la Junta que la Comisión estuviera formada por

Dña. María José Calderón (DFMC-GEFES, GEIC y GEM),
D. Íñigo Egusquiza (Com. Permanente, DFTP y GEIC),
D. Miguel Ángel Sanchis (Vocal, DFTP, DEDF y GEMF),
Dña. Marisa Amieva (Vocal, DEDF) y
Dña. Carmen Carrión (Vocal, GEMF).

Algunos miembros de la Junta consideraron que era prematuro nombrarla entonces, acordándose que "el presidente preguntará a la Junta en su momento que aquellos que deseen pertenecer a la Comisión se lo comuniquen ellos mismos a él o al Secretario General". Tras hacerlo así el pasado 23 de febrero en la propia Convocatoria de esta Junta dando de plazo hasta el 6 de marzo, los siguientes miembros de la RSEF han manifestado explícitamente su deseo de formar parte de la Comisión (por orden de recepción de su correo)

Íñigo Luis Egusquiza, Vicepresidente de la RSEF
Mª del Carmen Carrión, Vocal de la Junta de Gobierno
Mª José Calderón, DFMC-GEFES
Ana Jesús López Díaz, 8 años Directora de la Oficina para la Igualdad de Género de la Universidad de la Coruña, Prof. Titular de Enxeñaría Mecánica
Miguel Ángel Sanchis, Vocal de la Junta de Gobierno
Enrique Sánchez Bautista, *EPS Policy Officer - Brussels Office*
Marisa Amieva, Vocal de la JdeG
José Francisco Castellón Mochón, Didáctica de las Ciencias, Universidad de Murcia

El presidente propone que, aunque la Comisión quizá resulte numerosa, no procede realizar una votación para reducir sus miembros ya que todos ellos se han ofrecido generosamente a colaborar. Por ello propone que esté formada por los ocho de la lista, lo que se aprueba por unanimidad. El presidente de la RSEF propone que el vicepresidente de la RSEF Iñigo Egusquiza sea el presidente-coordinador de la Comisión, lo que se aprueba igualmente.

El presidente recuerda que la misión de la Comisión es elaborar un *Código de Buenas Prácticas* para la RSEF, breve, que constituya una guía de conducta y no la creación de un organismo

interno con capacidad ejecutiva o sancionadora, capacidad que está encomendada estatutariamente a sus órganos de gobierno que, en última instancia, incluye la Junta de Gobierno de la RSEF. Recuerda, además, que los Estatutos ya contienen previsiones ante conductas impropias. Dicho esto, cede la palabra al Vicepresidente, que comenta que en breve se pondrá en contacto con los miembros de la Comisión para elaborar un plan de trabajo [*adición post-Junta*: lo envió esa misma tarde].

6. Situación de las cuotas impagadas de la IUPAP de los años 2019, 2020 y 2021.

El presidente informa que España debe a la *International Union of Pure and Applied Physics* (IUPAP) las cuotas anuales de 2019, 2020 y 2021, que totalizan 57.496 Euros. Esto implicará la pérdida de sus derechos de voto, que se extinguen tras tres años de impago. España pasa a estar bajo vigilancia y riesgo de expulsión, algo lamentable para un país fundador de la IUPAP en 1922/23 y con presencia en 11 de sus Comités. Más aún, se han realizado numerosos congresos internacionales en España bajo el mecenazgo de la IUPAP (que se enumeran abajo).

El argumento del Min. de Ciencia e Innovación para justificar estos impagos (los anteriores se resolvieron con la ayuda de la Secretaria de Estado de Investigación Dña. Carmen Vela de formas variopintas como ya informó el presidente en su momento), es que no considera evidente que fuera España la que ingresó en la IUPAP y no alguna sociedad (e.g., la SEFQ). Para resolver tan "difícil" cuestión el MICIn ha pedido sendos informes a la Abogacía del Estado y al Min. de Asuntos Exteriores, organismos de los que está esperando su veredicto desde hace muchos meses. Sin embargo, el Acta de la Asamblea Constituyente de la IUPAP de 1923 que se envió al MICIn (y cuyas primeras páginas están incluidas en el Acta de la Junta General Extraordinaria de la RSEF del 17-IV-20) habla inequívocamente de que los miembros son las *naciones* ya en su primera página (también en las págs. 8 y 9) etc. Pero basta leer la quinta línea de esa primera página para que resulten difíciles de comprender las dudas del Ministerio (España estuvo representada por Blas Cabrera). El presidente menciona que escribió al Director de Investigación D. Rafael Rodrigo, del que recibió buenas palabras en una larga conversación por Zoom junto con los presidentes de la RSEQ y la RSME. Tras escribirle pasado algún tiempo, el 8 de marzo le comunicó que ahora también están en marcha gestiones para que el CSIC sea "el miembro español" de la IUPAP de forma que se haga cargo de las cuotas a partir de ahora. No cabe sino esperar de nuevo.

Dicho esto, cede la palabra a D. Luis Viña como presidente del *Spanish Liaison Committee* de la IUPAP para que complemente la anterior información con más datos sobre la relevancia de la IUPAP para la física española, no sin darle antes la enhorabuena por el *IUPAP Distinguished Service Award* que acaba de recibir por su prolongado y meritorio servicio a la Unión.

D. Luis Viña comenta que la IUPAP es una organización no gubernamental sin ánimo de lucro, cuya misión es estimular y promover la cooperación internacional en física, patrocinar reuniones internacionales y ayudar a organizar sus comités, fomentar la elaboración y publicación de resúmenes de trabajos y tablas de constantes físicas, promover acuerdos internacionales sobre usos de símbolos, unidades, nomenclatura y normas, así como fomentar la investigación, la educación y la libre circulación de científicos.

Gran parte del trabajo de la IUPAP lo realizan sus comisiones que cubren los principales subcampos de la física, así como la educación y la divulgación de la física a los países en desarrollo. Las actividades restantes las llevan a cabo los Grupos de Trabajo de la IUPAP. Entre las actividades en las que la IUPAP ha estado trabajando con gran tesón se pueden citar:

- Promover la enseñanza de la física y la investigación en física en los países menos desarrollados.
- Mejorar el reconocimiento del papel fundamental que desempeñan los físicos jóvenes a través de los premios establecidos para ellos y reducir la brecha de género en física.
- Garantizar que la interacción entre físicos de diferentes países, que es clave para el progreso de la física, pueda continuar incluso cuando las relaciones entre los países son tensas.

La IUPAP tiene *20 Comisiones*. Los once representantes españoles en distintas comisiones son en la actualidad:

C3: Statistical Physics - Maxi San Miguel, Vicepresidente (Inst. de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos; Islas Baleares).
C5: Low Temperature Physics - Hermann Suderow, Miembro (UAM).
C6: Biological Physics - Juan M. Rodríguez Parrondo, Miembro (UCM).
C8: Semiconductors - Gloria Platero, Miembro (Inst. Ciencia de Materiales de Madrid-CSIC).
C9: Magnetism - Luis M. García Vinuesa; Miembro (U. Zaragoza).
C12: Nuclear Physics - Mª José García Borge, Miembro (Inst. Estructura de la Materia-CSIC).
C14: Physics Education - Jenaro Guisasola, Miembro (UPV-EHU).
C15: Atomic, Molecular, and Optical Physics - M. Rosario González-Ferez, Miembro (U. Granada).
C16: Plasma Physics - Elena de la Luna, Miembro (CIEMAT)
C18: Mathematical Physics - Germán Sierra, Miembro (IFT UAM/CSIC)
C19: Astrophysics - Josep M. Paredes, Miembro (UB).

El número máximo de representantes en las comisiones guarda una cierta relación con el número de acciones del país miembro; España tiene actualmente 8 acciones. Las cuotas anuales son del orden de 2.400 €/acción; como ha mencionado el presidente, España debe las cuotas de 2019, 2020 y 2021.

A la IUPAP pertenecen actualmente 60 miembros (*países*). España es miembro desde su fundación en 1922 en Bruselas junto con Bélgica, Canadá, Dinamarca, Francia, Holanda, Japón, Noruega, Polonia, Sudáfrica, Suiza, Reino Unido y Estados Unidos. En la primera *Asamblea General fundacional* en 1923, España estuvo representada por el Prof. Blas Cabrera, que fue vicepresidente en 1925 y miembro del Comité Ejecutivo de la IUPAP en 1931.

En los últimos años se han organizado en España varias de las grandes conferencias de la IUPAP:

- 37th International Conference on High Energy Physics (julio 2014, Valencia).
- 20th International Conference on Magnetism (julio 2015, Barcelona).
- 22nd International Conference on General Relativity and Gravitation junto con 13th Edoardo Amaldi Conference on Gravitational Waves (julio 2019, Valencia).
- Joint 12th European Biophysics Congress & 10th International Conference of Biophysics (julio 2019, Madrid)
-

- 17th International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics (septiembre 2021, Valencia),

junto con muchas otras, más pequeñas, que han gozado del mecenazgo de la IUPAP.

La IUPAP patrocina una serie de premios para científicos en las diferentes áreas de física. Dos jóvenes que realizaban su investigación en España, Sergio Valenzuela y Alberto Amo han recibido el IUPAP Young Scientist Prize en Magnetismo y en Semiconductores, respectivamente. Y como ha señalado el presidente y hace muy poco, D. Luis Viña ha sido galardonado con el premio inaugural "*Premio al Servicio Distinguido IUPAP*".

D. Luis Viña menciona que durante muchos años la actividad de España en la IUPAP se limitaba prácticamente a pagar la cuota anual. Esto cambió drásticamente en el año 2004 cuando el Ministerio de Educación y Ciencia encargó a D. Rafael Núñez Lagos de la Universidad de Zaragoza la reactivación del papel de España en la IUPAP. En este año se elaboró el Reglamento del Comité Nacional Español de IUPAP.

Los participantes españoles en las Asambleas Generales desde el año 2005 han sido:

- 25th General Assembly, Capetown, Sudáfrica, octubre 2005, Rafael Núñez-Lagos.
- 26th General Assembly, Tsukuba, Japon, octubre 2008, Gerardo Delgado.
- 27th General Assembly, Londres, UK, noviembre 2011, Gerardo Delgado y Luis Viña.
- 28th General Assembly, Singapore, noviembre 2014, imposible encontrar financiación.
- 29th General Assembly, São Paolo, Brasil, octubre 2017, Luis Viña (gracias a una generosa financiación parcial de la UAM).
- 30th General Assembly, Beijing, China, 2020, pospuesta por la Covid19.

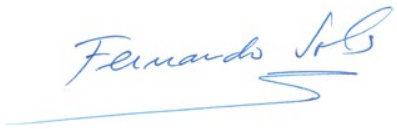
Con esto concluye la intervención de D. Luis Viña, que el presidente de la RSEF agradece.

7. Asuntos de trámite y nuevos miembros de la RSEF.

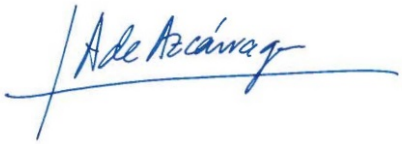
Como en otras ocasiones, el presidente recuerda que sería deseable que al menos los miembros de la Junta de Gobierno trajeran un nuevo miembro a la Sociedad entre Junta y Junta. Como hemos visto en el Balance económico presentado por la Sra. Tesorera, la RSEF está limitada en sus actividades porque sus ingresos dependen de las cuotas de sus miembros, que están congeladas desde hace tiempo. Aunque el Balance de Tesorería de este año ha sido levemente positivo por las razones antedichas, los presupuestos anuales no nos permiten organizar actividades que impliquen un costo elevado. Sin embargo, sería deseable que la RSEF pudiera subvencionar mejor las reuniones de los Grupos Especializados, Secciones, etc., que la RSEF creara –por ejemplo- un canal YouTube propio, etc.

Por lo que se refiere al número socios (que incluye miembros y socios institucionales), la Sociedad tiene hoy 3241, sólo cinco más que desde la última Junta del 11-XI-20, aunque es el mayor número en su historia. Los nuevos miembros han sido 68 (es fácil concluir que ha habido muchas bajas, una decena por fallecimiento) y los Grupos Especializados a los que pertenecen se incluyen en el Anexo I. En el Anexo II se indican las elecciones habidas y las que deberían haberse celebrado por haber excedido el período reglamentario sin realizarlas.

Y, sin más asuntos que tratar, se levanta la sesión a las 17:05 h. del 12 de marzo de 2021.



D. Fernando Sols Lucia
Secretario General



Vº Bº:
D. José Adolfo de Azcárraga Feliu
Presidente

ANEXO I

Listado de los 68 nuevos miembros (de ellos 21 miembros estudiantes júnior) y Socios Institucionales, cuyo ingreso ha sido aprobado por la Comisión Permanente, con indicación de los GEs a los que pertenecen

D. Sergio Acosta Rodríguez, Valladolid
D. Miguel Albaladejo Serrano, Murcia
Aquilesserdan, Birmingham, USA
D. David Barrado Navascués, Villanueva de la Cañada, Madrid. GEAS
Dª Carla Boix Constant, Paterna, Valencia. DFMC-GEFES, GENAM, GdeE
D. Andrés Burgos Caminal, Alcobendas, Madrid. GELUR
Dª Mónica Caamaño Crespo, Valencia. GEE, GEFN
Dª Olga Caballero Calero, Madrid. GEE, GEMF, GEOCONL
D. Nicolás Cardiel López, Madrid. GEAS
Dª Carla Caro Villanova, El Prat de Llobregat, Barcelona. GEIC, GdeE
D. Blai Casals Montserrat, Barcelona. DFMC-GEFES
D. José Mª Casanova Gutiérrez, Castellón. DFMC-GEFES, DFTP, GEAS
D. Guillem Castelló i Barceló, María de la Salut, Islas Baleares. DFTP, GEAS, GEFP, GEFENOL, GEREO, GdeE
CHH Plantel Naucalpan, Berminghan, USA
CHH Plantel Sur, Birmingham, USA
D. Javier Chornet García, Manzanares El Real, Madrid. DFTP, DEDF, GEAS, GdeE
D. David Cordero Bruzos, Madrid. GEAS, GEE, GEIC.

Dª Teresa Cuberes Montserrat. Almadén, Ciudad Real. GEMF
Dª Alba de las Heras Muñoz, Santa Marta de Tormes, Salamanca. GEMF, GEOCONL, GdeE
D. José Mª Ezquiaga Bravo, Chicago, USA. DFTP, GdeE
D. Anxo Fariña Biasi, Santiago de Compostela. DFTP, GEFAO, GEFENOL, GdeE
D. Jorge Fernández Rey, Redondela, Pontevedra
Dª Marta Galbiati, Paterna, Valencia
D. Víctor García Álvarez, San Sebastián de los Reyes, Madrid. GEIC, GdeE
D. Juan Antonio García Castillo, Córdoba. GdeE
D. David García García, Collado Mediano, Madrid. DFTP, GdeE
D. Antonio García Hernández, Granada. GEAS
D. Rubén García Llorente, Gijón, Asturias. DFMC-GEFES, DFTP, GEAS, GEE, GEFP, GEFENOL, GEFM, GEIC, GELUR, GEOCONL, GEREO, GdeE
D. Miguel Ángel García-March, Valencia. GEOCONL
D. Daniel García-Villacañas Garcés, Quito, Ecuador. DFMC-GEFES, DFTP, GEAS, GEFAO, GEFP, GEFENOL, GEFM, GEIC, GELUR, GEOCONL, GEREO, GdeE
Dª María García Parajo, Castelldefels, Barcelona. DFMC-GEFES, GEMF
D. Héctor Gil Marín, Barcelona. GEAS
D. Víctor Jesús Gómez Hernández, Valencia. DFMC-GEFES
D. Martín Gómez Redondo, Valladolid. GdeE
D. Juan Manuel Gómez Vargas, Lepe, Huelva. DFMC-GEFES, DFTP, GEAS, GEFAO, GEFP, GEFN, GEIC, GELUR, GdeE
D. Juan Enrique Gómez Yeste, Tijola, Almería. GdeE
D. Martín González Alonso, Paterna, Valencia. DFTP
D. David González Cortés, Madrid. DFTP, GEAS, GEE
D. Iván González Torre, Vitoria, Álava. GEFENOL
Dª Julia Hernández Ruíz, Madrid. DFMC-GEFES, DFTP, GEAS, GEE, GEFP, GEFM, GEIC, GELUR, GEMF, GEOCONL, GdeE
Dª Mª del Carmen Jiménez Ramos, Sevilla. GEFM
D. Alejandro Latorre Marlasca, Madrid. DEDF, GEDH
D. Vicent Mathieu, Barcelona
D. Ricardo Meliá Chuliá, Poliña de Júcar, Valencia, GEAS, GEFP
D. Gabriel Molina Terriza, San Sebastián, DFMC-GEFES, GEIC, GEOCONL
Dª Fátima Moñino Luna, Barcelona. DFMC-GEFES, DFTP, GEAS, GEE, GEFAO, GEFP, GEFENOL, GEFM, GEIC, GELUR, GEOCONL, GEREO, GdeE
D. Lucas Manuel Pereira Castriota, Santa Cruz de Tenerife. GEAS, GdeE
D. Luciano Iván Pereira Valenzuela, Valdeacederas, Madrid. GdeE
D. Juan Lucas Pérez Cervantes, La Hoya-Lorca, Murcia. GdeE
D. Antoni Ramos Buades, Brandenburg, Alemania. GEAS
D. Javier Resta López, Burjassot, Valencia. DFMC-GEFES DFTP GEFP GEFAM GEFM GENAM
D. Joan Ripoll Sau, Madrid. DFMC-GEFES, GdeE
D. Arkaitz Rodas Bilbao, Virginia, USA. DFTP
D. Xabier Rodríguez Martínez, Cerdanyola del Vallés, Barcelona. DFMC-GEFES, GdeE
Dª Neus Sabaté Vizcarra, Barcelona.
D. Alejandro Segarra Tamarit, Benicasim, Castellón. DFTP
D. Gabriel Segovia Ruíz, San Fernando de Henares, Madrid. DFMC-GEFES, DFTP, GdeE
Dª Marta Seror García, Madrid. GEMF
D. Víctor Sosa Fierro, Pozuelo de Alarcón, Madrid. DFMC-GEFES, DFTP, GEFP, GEFENOL, GEOCONL, GdeE

D. Pietro Tierno, Barcelona, DFMC-GEFES, GECI, GEFENOL
D. Juan Tomé Escribano, Malpartida de Plasencia, Cáceres. DEDF
D. José Francisco Trull Silvestre, Vacarisses, Barcelona. GELUR, GEOCONL
D. Alejandro Turpin Avilés, Sabadell, Barcelona. GEOCONL
D. Aurelio Vahi Serrano, Madrid. DFTP
D. Javier Vaquero Martínez, Badajoz. GEFAO, GEMF, GdeE
Dª María Belén Villacampa Naverac, Zaragoza. GENAM
D. Pablo Yagüe Serrano, Zaragoza. DFMC-GEFES, GEFENOL, GdeE
D. Sergio Zucchi Mesa, Villanueva de la Torre, Guadalajara. DFMC-GEFES, DFTP, GEAS, GEE, GEFAO, GEFP, GEFENOL, GEFM, GEIC, GELUR, GEOCONL, GdeE

ANEXO II

Elecciones y renovaciones parciales realizadas en los GEs y las SLs

Nueva JdG de la *Sección Local de Extremadura* tras elecciones del 14-febrero-2021:

D. Juan J. Ruiz-Lorenzo, Presidente
D. Mª Cruz Gallego Herrezuelo, Vicepresidenta
D. Antonio Gordillo Guerrero, Secretario-Tesorero
Vocales:
D. José Manuel Vaquero Martínez
Dª Beatriz García Barreales

Grupos Especializados pendientes de celebrar elecciones, con indicación de cuándo debieron haberlas realizado:

GE de Física de la Atmósfera y del Océano, en julio de 2020
GE de Adsorción, en septiembre de 2020

Secciones Locales pendientes de celebrar elecciones, con indicación de cuándo debieron haberlas realizado:

SL de Castilla-La Mancha, en abril de 2020
SL de Granada, en febrero de 2020
SL de Navarra, en febrero de 1996

Real Sociedad Española de Física

R.S.E.F.

Junta General Ordinaria, 12 de marzo de 2021

Informe de Tesorería
Ejercicio económico 2020

Presentado por:
María Varela, Tesorera

Real Sociedad Española de Física

R.S.E.F.

Ejercicio económico 2020

Resultado global del ejercicio	**11.802,42 €**
Balance de situación: Activo / Pasivo	**409.016,00 €**

Las cuentas del ejercicio 2020 han sido examinadas y halladas conformes el 2 de marzo de 2021 por los miembros:

- Dª Elvira Moya Valgañón y
- Dª Gloria Platero Coello

Real Sociedad Española de Física

R.S.E.F.

Activos (corriente y no corriente)

Saldo a 31/12/2020 a disposición de la RSEF

Activo total RSEF Activo (excluyendo inmovilizado)	409.016,00 € 406.475,55 €	(*)
Cuentas corrientes disponibles Div, GE y SL	-122.825,23 €	
Acuerdo CIEMAT-RSEF (GEE)	0,00 €	
FEIASOFI	0,00 €	
Ingresos anunciantes REF (pendientes 2020)	672,50 €	
Premio Ramón Corbalán GEOCONL 2021	-300,00 €	
Correos, envió n. 4 de REF de 2020	-2.600,00 €	
Pendiente de pago Div, GE y SL	-0,00 €	
Pendiente de pago RSEF	-12.172,05 €	
Disponible para la RSEF	269.154,17 €	

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

Real Sociedad Española de Física
R.S.E.F.

Ejercicio económico 2020

Cuenta de resultados (ingresos)	Importe
Ingresos por actividad propia	**209.206,73 €**
• Cuotas afiliados (socios RSEF + cuotas Div./ GE)	191.068,73 €
• Ventas (publicidad en REF, libros,…)	2.690,00 €
• Patrocinio Fundación Ramón Areces a la RSEF	10.400,00 €
• Inscripciones y Patrocinios (Div/ GE, Congresos y SL)	5.048,00 €
Subvenciones recibidas (finalistas)	**19.555,61 €**
• Olimpiadas de Física (MEyFP)	11.722,88 €
• Subvención Olimpiadas (SL-Aragón, SL- Asturias, Madrid)	2.300,73 €
• Subvención Ministerio, Reales Academias	0,00 €
• Subvención Olimpiada sede	0,00 €
• Donaciones (a las Div./GE 2.075,00 €)	4.692,00 €
• Subvención a las Div./GEs	840,00 €
TOTAL INGRESOS	**228.762,34 €**

Cuenta de resultados (gastos)	Importe
Gastos de personal	**108.088,97 €**
• Salarios brutos: 47.743,05 € (C.Z.) + 34.516,38 € (I.S.)	82.259,43€
• Cuotas Seguridad Social: 14.991,36 € (C.Z.) + 10.838,18 € (I.S.)	25.829,54 €
Gastos de explotación	**108.870,95 €**
• Publicación REF (4 números)	13.817,91 €
• Publicación Libros Física y Ciencia para todos	12.932,40 €
• Distribución REF (7.575,03 €) + Europhysics News (4.563,26 €)	12.138,29 €
• Servicios profesionales: FINOUT-GPISOFWARE	3.755,35 €
• Servicios profesionales: FIDELIS	4.840,00 €
• Olimpiadas	3.211,71 €
• Cuotas GE conjuntos RSEF-RSEQ ; ayudas, premios,….	7.117,30 €
• Gastos bancarios	2.414,83 €
• Conferencias, etc. Divisiones, SL, GE, (21.194,67 €), ICSNN (2.076,81 €)	24.635,52 €
• Viajes asistencia Juntas de Gobierno	461,75 €
• Cuota EPS (16.527 €) + COSCE (2.000 €)	18.527,00 €
• Contribución CEA	2.500,00 €
• Gastos IUPAP 2019	94,56 €
• Teléfono, material oficina, correspondencia, propaganda…	1.061,70 €
• Gastos FEIASOFI	154,03 €
• Amortización de inmovilizado y pérdidas anuncios incobrables	1.208,60 €
TOTAL GASTOS	**216.959,92 €**

Real Sociedad Española de Física

R.S.E.F.

Ejercicio económico 2020
Cuenta de resultados

TOTAL INGRESOS	**228.762,34 €**
TOTAL GASTOS	**216.959,92 €**
RESULTADO GLOBAL DE LA CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS	**+ 11.802,42 €**

Real Sociedad Española de Física

R.S.E.F.

Ejercicio económico 2020
Desglose de la cuenta de resultados

Concepto	Global (incluidos Div, GE y SL)	RSEF (excluidos Div, GE y SL)
TOTAL INGRESOS	227.739,46 €	220.867,67 €
TOTAL GASTOS	218.184,04 €	193.273,28 €
RESULTADO DE LA CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANACIAS	+ 11.802,42 €	+ 9.177,45 €

Real Sociedad Española de Física

R.S.E.F.

Resultado ejercicios económicos anteriores periodo 2012-2020

Año	Pérdidas/Ganancias (RSEF+Div+GE+SL)	Pérdidas/Ganancias (sólo RSEF)
2014	+ 4.322,11 €	- 15.391,72 €
2015	- 2.347,16 €	- 13.320,57 €
2016	+ 16.516,11 €	- 110,12 €
2017	+ 30.382,21 €	+ 13.764,32 €
2018	+ 10.738,84 €	+ 18.634,08 €
2019	- 9.161,06 €	-3.353,35 €
2020	+ 11.802,42 €	+ 9.177,45 €

Real Sociedad Española de Física

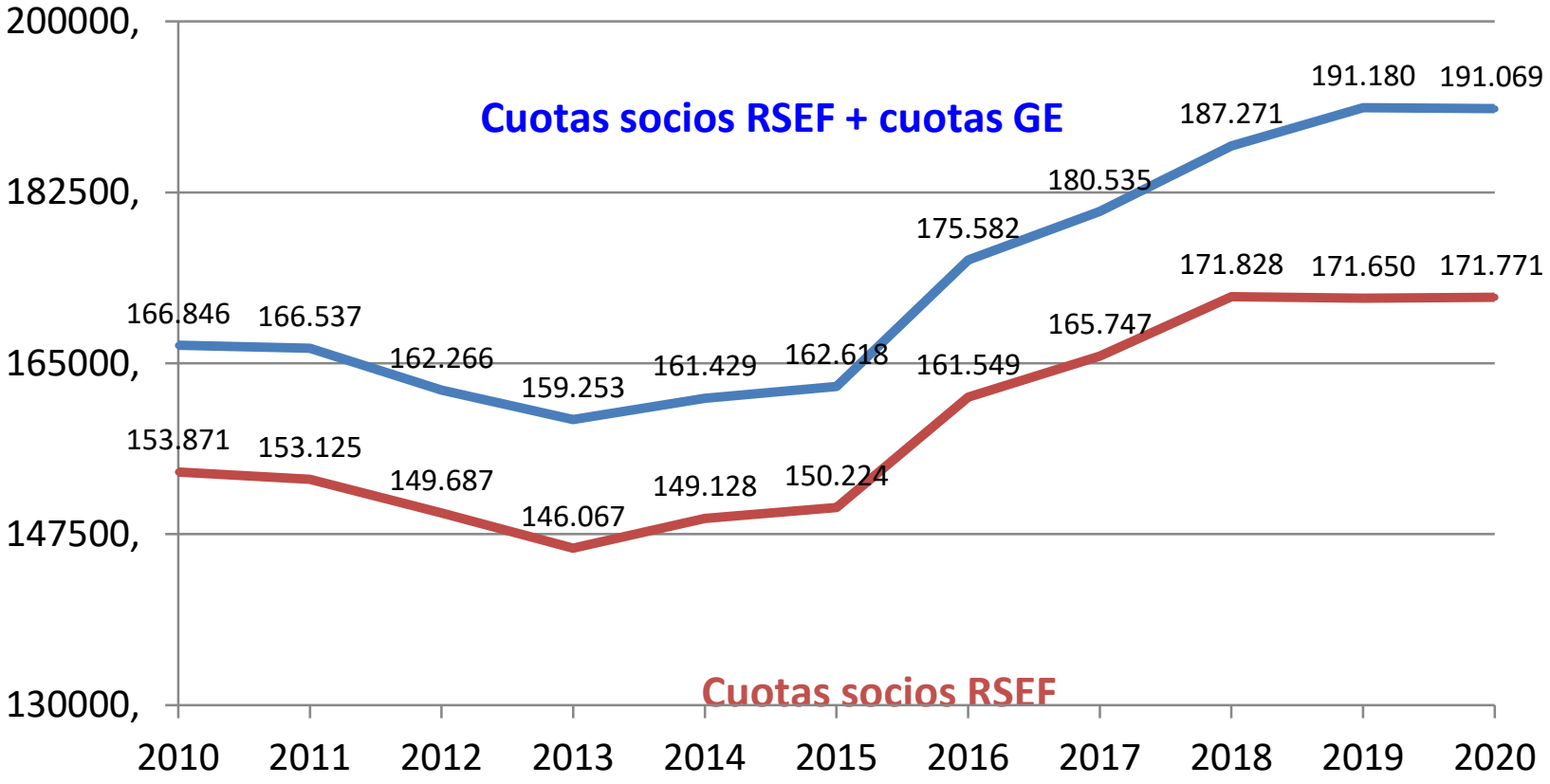
R.S.E.F.

Evolución ingresos por cuotas de socios 2010-2020

Año	Ingresos cuotas afiliados (socios RSEF + cuotas GE)	Gastos bancarios	Importe cuotas transferidas a GE	Ingresos netos cuotas
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 €
2016	175.582,46 €	1.968,76 €	12.065,00 €	161.548,70 €
2017	180.535,20 €	1.884,54 €	12.904,00 €	165.746,66 €
2018	187.271,32 €	1.775,94 €	13.667,00 €	171.828,38 €
2019	191.179,75 €	1.945,03 €	17.585,00 €	171.649,72 €
2020	191.068,73 €	2.025,47 €	17.272,00 €	171,771,26 €

Real Sociedad Española de Física
R.S.E.F.

Evolución ingresos por cuotas de socios periodo 2010-2020



Real Sociedad Española de Física

R.S.E.F.

Ejercicio económico 2021

De cara al futuro censado de cuentas del ejercicio 2021, se propone a los miembros:

- Dª Rocío Ranchal Sánchez
- D. Juan José García Ripoll

para su aprobación por esta Junta.