

Estimados colegiados:

Quiero agradecer vuestra participación en la asamblea colegial que celebramos el mes pasado. Pese a los inconvenientes impuestos por el formato telemático, la asamblea congregó a un buen número de colegiados y la Junta de Gobierno pudo rendir cuentas, tal y como establecen nuestros estatutos.

Confiamos que con la confianza otorgada y vuestro renovado impulso sea posible desarrollar nuestras tareas con éxito a lo largo del año que estrenamos, un año en el que no parece dar tregua la grave crisis sanitaria que venimos padeciendo.

Y en estos días en que la borrasca «Filomena» ha marcado la actualidad, quiero destacar el gran trabajo de nuestros compañeros meteorólogos y poner en valor la importancia de las predicciones meteorológicas y la modelización para nuestra sociedad.

Deseándoos a todos un Feliz Año,

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

Las profesiones y el brexit



El 1 de enero terminó el periodo transitorio para la retirada del Reino Unido, que abandona finalmente el Mercado Único y la Unión Aduanera, perdiendo todos los derechos y beneficios como estado de la UE.

Esto trae consigo cambios de gran alcance, que afectan a ciudadanos, empresas, administraciones públicas y también a los profesionales de ambos lados. Entre otros aspectos, se habrán de especificar, en el marco general del acuerdo, criterios para el reconocimiento mutuo de cualificaciones profesionales y profesiones reguladas.

Más información en:

www.unionprofesional.com/brexit-y-profesiones-apuntes-a-partir-del-acuerdo-entre-ue-y-reino-unido

Libro Blanco de las Matemáticas

Tras varios años de trabajos y la colaboración de más de 60 expertos, la Real Sociedad Matemática Española presentó a finales de octubre junto a la Fundación Ramón Areces el «Libro Blanco de las Matemáticas».

El objetivo de la publicación es «presentar una serie de documentos que puedan servir de referencia tanto para las diferentes instituciones relacionadas con la política educativa, profesional o científica, como para la propia comunidad matemática» de nuestro país. Con este fin el libro se ha organizado en ocho líneas de análisis interconectadas: enseñanza, salidas profesionales, investigación, impacto económico, divulgación, problemáticas de género, internacionalización y premios y reconocimientos científicos.

Sus casi 600 páginas deben servir «para abrir un foro de debate, con elementos razonados, coherentes y rigurosos, sobre las diferentes decisiones y medidas a adoptar en el futuro». Para ello se formulan también propuestas de acción, concebidas para avivar una discusión sobre las matemáticas y la ciencia en España. Se trata de un ámbito de evidente interés también para los físicos, más aún para quienes se dedican profesionalmente al mismo, ya sea en su faceta de enseñanza como en la de investigación.

Más información en:

www.fundacionareces.es > **PUBLICACIONES** > **Libros** > [Libro Blanco de las Matemáticas](#)

Informe sobre Radiofrecuencias y Salud

El Comité Científico Asesor en Radiofrecuencias y Salud (CCARS) ha publicado recientemente su nuevo «Informe sobre Radiofrecuencias y Salud (2016-2019)» en el que se recogen, actualizan y analizan las evidencias científicas sobre la materia en el período comprendido entre julio de 2016 y diciembre de 2019.

El CCARS es una institución independiente, formada por reconocidos expertos en Medicina, Física, Química, Biología, Ingeniería de Telecomunicación, Derecho y otras disciplinas con la misión de «aportar elementos de juicio, información y asesoramiento de carácter científico y técnico a las Administraciones públicas y al conjunto de la sociedad en los debates que pudieran generarse sobre cuestiones relativas a las radiofrecuencias y la salud».

Sus actividades están financiadas por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación y entre sus nueve miembros se encuentran los físicos **Antonio Hernando Grande** (Presidente de Honor), **Miguel Ángel García García-Tuñón** (secretario general) y **Alberto Nájera López** (vocal).

En esta sexta edición, con énfasis en el análisis de las publicaciones científicas relacionadas con la tecnología 5G, el CCARS se consolida en su papel de referente para la evaluación del estado de la ciencia sobre los efectos de las emisiones radioeléctricas sobre la salud.

Más información en: <https://ccars.org.es/publicaciones>

Ecoss colegiales

• **Montserrat Ribas** (col. 232) recibirá la **Medalla de Oro de la Sociedad Española de Física Médica** que le ha sido concedida por la Asamblea General de esta sociedad científica, celebrada el pasado 15 de diciembre. La Dra. Ribas ha estado al frente del Servicio de Radiofísica y Radioprotección del Hospital Santa Creu i Sant Pau de Barcelona desde 1994 y es Física de Excelencia del Colegio Oficial de Físicos.

• **Susana Malón** (col. 4382) es coautora y directora facultativa del proyecto que ha merecido el **Premio Internacional Starlight 2020** en la modalidad de «Alumbrado inteligente e innovación», con el que la Fundación Starlight ha distinguido al Ayuntamiento de A Veiga (Orense), así como del Reconocimiento Starlight 2020 en la misma modalidad otorgado al Hotel The Ibiza Twiins en Ibiza (Islas Baleares). Malón es Física de Excelencia del COFIS y directora técnica de Lumínica Ambiental.

Enrédate con el colegio

Los perfiles del COFIS en **Twitter** y **LinkedIn** siguen creciendo en popularidad, habiendo superado los **4400** y **1500** seguidores, respectivamente. Si participas en alguna de estas redes síguenos también e interacciona con las publicaciones del colegio. Así reforzaremos entre todos la divulgación de la física en la sociedad y la promoción y defensa de nuestra profesión.



¡La unión hace la fuerza!

Nuevo listado de peritos para 2021

De acuerdo con el anuncio que se hizo a los colegiados el mes de octubre pasado (véase **Boletín Informativo n.º 277**) el Colegio Oficial de Físicos ha actualizado su listado de peritos judiciales. El nuevo listado incluye 38 expertos distribuidos en 26 áreas de peritación.



Como cada año, el listado se coordina con la Unión Interprofesional de la Comunidad de Madrid (UICM) para su incorporación como un fichero único de todos los colegios miembros en la aplicación informática de asignación de peritos del Tribunal Superior de Justicia de Madrid. El nuevo listado quedará activo el día 20 de enero y se publicará en:

www.cofis.es

Carné de perito

Los peritos que ejerzan en la Comunidad de Madrid pueden obtener de la UICM un carné que les acredita como tal y que facilita su acceso a los juzgados, como tienen abogados y procuradores. El carné tiene un coste de **16 €** por emisión y de **10 €** por renovación anual. Se puede solicitar a través del portal web de la UICM, donde también se facilita información sobre las áreas de peritación de todos los colegios, legislación, bibliografía recomendada y preguntas frecuentes.

Más información en:

www.uicm.es/solicitud-del-carnet-de-perito

Participa en la Iniciativa 11F

El próximo 11 de febrero se celebrará de nuevo el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, con el que las Naciones Unidas quieren poner fin a los prejuicios y estereotipos que mantienen a niñas y mujeres alejadas de los sectores relacionados con la ciencia.

En la práctica, las actividades se llevarán a cabo entre el 1 y el 15 de febrero y cualquier colegiado/a que ejerza en el ámbito de la ciencia, la tecnología, informática, ingeniería o matemáticas que lo desee puede impartir charlas o talleres sobre los logros de las mujeres en este ámbito. Para ello o para colaborar en su coordinación es recomendable consultar la información que facilita la Iniciativa 11 de Febrero.

Más información en: <https://11defebrero.org>



Ocio con descuento

CINETIC: Simuladores de vuelo

Descuentos para el uso de los simuladores B737, AIRBUS320 y 360º de la empresa de formación aeronáutica Cinetic Plus en Cuatro Vientos (Madrid). Hasta el 31 de enero.

Más información (requiere usuario y contraseña):

www.cofis.es/privado/pdf/cinetic.pdf

BANKSY: The street is a canvas

Descuentos para la exposición recién inaugurada en el Círculo de Bellas Artes de Madrid sobre uno de los artistas más influyentes de los últimos años.

Más información (requiere usuario y contraseña):

www.cofis.es/privado/pdf/banksy.pdf

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

Para pertenecer a la Bolsa de Empleo y recibir ofertas de empleo, manda tu CV a empleo@cofis.es indicando tu interés.

1 febrero - 1 marzo

Física Médica en Oncología, presente y futuro

Curso en línea organizado por la Sociedad Española de Física Médica dirigido a especialistas en Radiofísica Hospitalaria y en Oncología Radioterápica. Matrícula **125 €-350 €**.

Más información en:

<https://sefm.es/cursos/cursos-fcp>



Sociedad Española
de Física Médica

28 febrero - 5 marzo

QUANTUM NANOPHOTONICS

Congreso en línea cuyas dos ediciones previas se celebraron en 2017 y 2019 en Benasque (Huesca). Organizado por el Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual y el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón incluyendo ponentes de alto nivel como el físico **Ignacio Cirac**. Inscripción **gratuita**.

Más información en:

www.benasque.org



Real Academia de Ciencias
Exactas, Físicas y Naturales

La Real Academia de Ciencias pone a disposición del público a través de internet su colección de charlas de divulgación «Ciencia para Todos», sesiones científicas, tomas de posesión de académicos, aperturas de curso, etc. con cerca de medio millar de vídeos en todos los ámbitos del conocimiento científico para seguir aprendiendo desde casa.

Más información en:

<https://rac.es/divulgacion/mediateca>

Agenda de eventos para ENERO

REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA-FBBVA
Premios de Investigación Matemática
Vicent Caselles

Seis premios para investigadores de menos de 30 años (incluyendo física matemática). **2000 €**. Hasta el 1 de marzo.

INSTITUTO DE CIENCIAS DEL ESPACIO (CSIC)
The observational properties of ultraluminous X-ray sources

Charla del ciclo *Pizza-Lunch Seminar* del físico **Rajath Sathya-prakash** del ICE-CSIC. Viernes 15 a las 12 h por internet. **Gratuito**.

MADRID
150 años del Instituto Geográfico Nacional

Exposición conmemorativa que reúne una colección de documentos, mapas, instrumentos, fotografías, uniformes y otros objetos. En la Casa del Mapa. Entrada **gratuita**.

MUNCYT ALCOBENDAS
Luz y comunicación: de la Prehistoria al siglo XXI

Charla del ciclo «Ciencia en primera persona» por el físico **Juan Diego Ania**, director del Instituto de Óptica del CSIC. Domingo 17 a las 12 h por internet. **Gratuita**.

SOCIEDAD CIENTÍFICA INFORMÁTICA DE ESPAÑA-FBBVA
Premios de Investigación

Cuatro en la modalidad de Premios Nacionales de Informática y seis en la de Investigadores Jóvenes Informáticos (**5000 €**). Hasta el 1 de marzo.

FUNDACIÓN RAMÓN ARECES
Matemáticas para un futuro mejor

Coloquio sobre el papel central de las matemáticas para afrontar los nuevos retos del futuro a partir de *El Libro Blanco de las Matemáticas en España*. Martes 19 a las 19 h por internet. **Gratuito**.

Publicaciones de interés

Las mujeres que hicieron la astrofísica nuclear
Calendario 2021



Este calendario divulgativo ha sido elaborado por la red de colaboración europea *Chemical Elements as Tracers of the Evolution of the Cosmos* (Action COST ChETEC).

Su objetivo es triple: honrar a las mujeres que han influido en el desarrollo de

la astrofísica nuclear; alentar a las jóvenes académicas a elegir esta disciplina como su trayectoria profesional y presentarles buenos modelos a seguir durante el proceso; y educar a la comunidad científica y al público en general sobre el importante papel que han desempeñado y siguen desempeñando las mujeres en el desarrollo de la astrofísica nuclear (como las doce que protagonizan sus páginas). La versión digital se puede descargar en distintos idiomas gratuitamente desde el servidor:

<https://drive.google.com/drive/folders/1hrWt6UMoOnKV6BvtJDLRZfn0CarSj8PI>

Panorama del universo

Viaje por el mundo de la astronomía



Esta atractiva publicación, con 146 páginas ilustradas a color, ha sido editada en 2020 por el Instituto Geográfico Nacional (IGN) en el marco de la celebración de su 150 aniversario. Su contenido, de carácter divulgativo, han sido elaborado por astrónomos del Observatorio Astronómico Nacional (OAN), que desde 1904 forma parte de este instituto.

Como escribe en su prólogo el físico y director del OAN **Rafael Bachiller**

«este pequeño libro supone un nuevo esfuerzo del Observatorio por difundir conocimientos de interés básico en astronomía». Así, en sus veinte capítulos encontramos desde la historia de esta ciencia hasta los más recientes descubrimientos y temas de actualidad. Se puede adquirir en la tienda del IGN y también descargar en formato PDF gratuitamente desde:

www.ign.es > Publicaciones > Libros digitales > **Panorama del Universo**

RESUMEN DE LA ASAMBLEA 2020 DEL COFIS

El viernes 11 de diciembre por la tarde se celebró en Madrid la Asamblea General ordinaria del Colegio Oficial de Físicos. Dadas las circunstancias excepcionales derivadas de la pandemia de COVID-19, la cita se celebró telemáticamente.

El presidente del Colegio, **Gonzalo Echagüe**, inició la reunión con el tradicional saludo y bienvenida a los colegiados presentes en el acto y con un recuerdo especial para todas las víctimas del coronavirus, de ánimo para sus familias y allegados y de agradecimiento a todos los profesionales que están trabajando para que, lo antes posible, salgamos de esta situación. También recordó con orgullo que muchos de estos profesionales son físicos.

Sobre el ejercicio 2019, destacó el proceso electoral desarrollado, agradeciendo a los integrantes de ambas candidaturas su ofrecimiento desinteresado a nuestra organización y felicitó a la candidatura electa.

Echagüe señaló que este proceso electoral se desarrolló conforme a unas normas que nos rigen desde hace tiempo y nos ha permitido detectar aspectos que pueden y deben mejorarse para facilitar futuras elecciones. Para ello, a final de 2019 se constituyó una comisión independiente, formada por tres colegiados, con el objetivo de revisar el Reglamento Electoral existente y hacer una propuesta de modificación, que, una vez revisada y aprobada por la Junta de Gobierno, se presentará a la Asamblea para su aprobación.

María Ana Sáenz, actuando como portavoz de dicha comisión explicó a la Asamblea el proceso de revisión realizado, incluyendo la consulta a los colegiados, e indicó que a principios de diciembre han entregado el resultado de su trabajo a la Junta de Gobierno.

El presidente, recordando que en 2021 finaliza su mandato, recalcó su compromiso de que las próximas elecciones cuenten con un reglamento renovado que facilite la participación de todos los colegiados, manteniendo las necesarias garantías para que con los votos de todos sigamos construyendo la organización que queremos.

A continuación, la secretaria dio paso al orden del día, señalando las disposiciones legales por las que la Asamblea fue válidamente constituida. También explicó la forma de participación en la reunión, a través de la opción de preguntas por escrito durante los puntos del orden del día que se someten a votación, de forma que se puedan aportar las explicaciones que se requieran, y reservando la opción de intervenciones directas de los colegiados para el punto de ruegos y preguntas.

dicha fecha. Estos resultados arrojan un saldo positivo de 17 219,11 €. Después de responder a todas las dudas que plantearon los asistentes, la memoria económica fue aprobada con 73 votos a favor y 32 en contra.

En relación con la revisión de cuotas, la Junta presentó como propuesta no modificar las cuotas actuales hasta el 2º semestre de 2021, lo cual implica una subida de 5 € en 2021. En este punto algunos colegiados plantearon que los jubilados no deberían votar. Desde la Junta se recordó que no existe una diferenciación entre categorías de colegiados, por lo que los jubilados mantienen todos sus derechos. La propuesta de revisión de cuotas se aprueba con 66 votos a favor y 39 en contra.

A continuación, se presentó la memoria de actividades del ejercicio 2019 y fue aprobada con 73 votos a favor y 27 en contra.

Por último, se avanzaron algunas actuaciones relevantes del ejercicio de 2020, se proyectó el nombre de los compañeros que cumplen 25 años de pertenencia al Colegio y se dio paso al punto de ruegos y preguntas.

En este punto, el colegiado **Juan Ignacio Álvarez** leyó un escrito apoyado por



*Captura de pantalla en los momentos previos a la asamblea, con la presencia telemática de los miembros de la Junta de Gobierno (de izquierda a derecha y de arriba abajo): **Gonzalo Echagüe** (presidente), **Alicia Torrego** (secretaria), **Charo Rey** (vocal 1ª), **Alberto Virto** (vicepresidente), **M.ª Rosario Heras** (vocal 2ª), **Carlos Teresa** (asesor jurídico), **Alberto Pérez Rozos** (vocal 5ª), **Carlos Llanos** (tesorero), **Francisco Javier del Álamo** (vocal 4ª) y **José Andrés Reinares** (vocal 3ª).*

En la asamblea participaron 130 colegiados, entre asistentes y representados.

Según el orden del día, se procedió a la revisión del acta de la Asamblea anterior, sobre la que no se recibió ninguna corrección o comentario y fue aprobada con 71 votos a favor y 23 en contra.

A continuación, el tesorero, **Carlos Llanos**, presentó las cuentas anuales del ejercicio 2019, que por primera vez han sido sometidas voluntariamente a una auditoría externa. Según el informe del auditor, los estados financieros reflejados en la memoria económica expresan la imagen fiel del patrimonio y de la situación financiera del Ilustre Colegio Oficial de Físicos a 31 de diciembre de 2019, así como de sus resultados terminados en

29 colegiados en el que expresa su oposición a la actual Junta de Gobierno. A continuación, varios colegiados felicitaron a la actual Junta y otros apoyaron las críticas. Se debatió también sobre la solicitud de la marca Cofis por cuatro colegiados y la oposición a este hecho por parte del Colegio, así como sobre la relación entre el Cofis y la Fundación Conama. Finalmente, algunos colegiados animaron a trabajar entre todos para ampliar la base social del Colegio y convertirlo en un referente para los físicos españoles.

Alicia Torrego Giralda

Secretaria de la Junta de Gobierno del Colegio Oficial de Físicos