

Estimados colegiados:

Lamentamos comunicar el fallecimiento, el pasado mes de febrero, de **José Martínez del Hoyo Clemente** (col. 932) a la edad de 76 años. Martínez del Hoyo ha sido vocal de la Comisión Deontológica del colegio desde que este órgano se puso en marcha hace diez años. DEP.

El 12 de abril las Naciones Unidas conmemoran el Día Internacional de los Vuelos Espaciales Tripulados. En esa fecha de 1961, el ruso **Yuri Gagarin** fue el primer ser humano que orbitó la Tierra. Al recordar su hazaña 60 años después, confiamos que sean muchos los físicos (tanto hombres como, especialmente, mujeres) que quieran seguir su estela a través de la convocatoria para astronautas abierta por la Agencia Espacial Europea.

Un cordial saludo,

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

Encuesta internacional de la ciencia de la OCDE

El estudio ISSA (International Survey of Science) tiene como objetivo documentar la situación real de la ciencia y sus principales desafíos mediante una encuesta abierta dirigida a investigadores de todo el mundo.

La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) es una organización internacional que trabaja para establecer estándares internacionales y proponer soluciones basadas en datos empíricos a diversos retos sociales, económicos y medioambientales. La participación en esta encuesta (que lleva unos 20 minutos) servirá para entender las barreras y oportunidades existentes en el sector.

Más en: www.oecd.org/sti/encuesta-ISSA-2021.pdf

Asamblea General Extraordinaria

Tras la celebración de la pasada Asamblea General Ordinaria en la que os emplazamos a una convocatoria extraordinaria con el fin de revisar el procedimiento electoral que se establece en nuestro Reglamento de Régimen Interior, el presidente del Colegio Oficial de Físicos convoca una Asamblea General con carácter extraordinario que se celebrará en Madrid el 16 de abril (viernes) a las 16:30 h en primera convocatoria (17:00 h en segunda convocatoria) a través de la aplicación Zoom con el siguiente

ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación, si procede, de la modificación del articulado referente al procedimiento electoral del Reglamento de Régimen Interior
2. Ruegos y preguntas

Para poder asistir es imprescindible inscripción previa a través del enlace: <http://bit.ly/cofisasambleaextra21>

Más información:

- Instrucciones para asistir: www.cofis.es/privado/pdf/instrucciones_asamblea2021e.doc
- Propuesta que se somete a aprobación: www.cofis.es/privado/pdf/propuesta_RRI_asamblea2021e.pdf
- Estatutos y Reglamento de Régimen Interior: www.cofis.es/elcolegio/estatutos.html

Los colegios de ciencias ante la formación universitaria

Las profesiones científico-técnicas (físicos, químicos, biólogos y geólogos) apuestan por los grados de cuatro años para formar profesionales competentes.

Las cuatro profesiones colegiadas reclaman en una nota su participación en la ronda de consultas del Ministerio de Universidades para exponer su postura acerca de cómo articular el futuro proyecto de Ley Orgánica del Sistema Universitario, anunciado por dicho ministerio en su plan legislativo para 2021.

Más información en:

www.cofis.es/pdf/NP_08-03-2021_grados_ciencias.pdf

Proyecto de RD de calidad en medicina nuclear

El Colegio de Físicos ha presentado observaciones a la consulta pública del proyecto de Real Decreto por el que se establecen los criterios de calidad en medicina nuclear.

Tras un análisis exhaustivo del proyecto de RD, desde el colegio se destaca el adecuado tratamiento que debe tener el especialista en Radiofísica Hospitalaria en esta nueva normativa tras la entrada en vigor del «RD 601/2019, de 18 de octubre, sobre justificación y optimización del uso de las radiaciones ionizantes para la protección radiológica de las personas con ocasión de exposiciones médicas». En términos generales, la redacción consultada no hace referencia de modo adecuado a la Unidad Asistencial o Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica, unidad necesaria e imprescindible para la realización de tratamientos mediante la utilización de fuentes radiactivas no encapsuladas (Medicina Nuclear). Existen además diferencias en las competencias profesionales de los radiofísicos entre la Directiva 2013/59/EURATOM y este borrador.

Nuevo vocal de la Comisión Deontológica

La Junta de Gobierno ha designado como nuevo miembro de la Comisión de Deontología a **Luis Balairón Ruiz** (col. 3187). Balairón es Meteorólogo del Estado y ha sido delegado español en el IPCC de Naciones Unidas. Desde 2014 forma parte de la Red de Innovación y Excelencia Profesional en Ciencias y Tecnologías Físicas del Colegio Oficial de Físicos. La incorporación de Balairón está motivada por la vacante existente debido al reciente fallecimiento del colegiado **José Martínez del Hoyo**.



Registro de la marca colegial

Como ya os informamos (véase [comunicado de la Junta de Gobierno](#)), el pasado mes de julio el colegio solicitó ante la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) el registro de la marca «COFIS Colegio Oficial de Físicos» junto con su logotipo (registro [M4079003](#)). Os informamos que la OEPM ha suspendido la tramitación de esta solicitud por motivo de la oposición formulada por dos colegiados, derivada de la solicitud de registro de la marca «COFIS» por su parte (registro [M4072481](#)). La Junta de Gobierno, considerando que la marca «COFIS» debe estar vinculada exclusivamente al colegio, está estudiando con asesoramiento jurídico especializado los siguientes pasos a dar.

Participación en foros de empleo universitario

II Foro de Empleo UCOCiencias IMPULSA 2021

El delegado del COFIS en Andalucía **Joaquín Lejeune** participó en las Jornadas de Orientación Profesional de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba, celebradas el pasado marzo de forma virtual. Lejeune realizó un recorrido por la actividad de los físicos en la sesión «Ejerciendo la profesión: la función de los colegios profesionales-Física», celebrada el día 9, que fue moderada por el físico y profesor de dicha facultad **Antonio Sarsa** y en la que intervino también el físico **Juan Salas**, gerente de Negocio-Renovables en Omexom.

Foro virtual de Empleo UCMpleo21

El COFIS participó también en el Foro Virtual de Empleo de la Universidad Complutense de Madrid, del 9 al 11 de marzo, en el marco del stand virtual de la Unión Interprofesional de la Comunidad de Madrid, poniendo a disposición de estudiantes y graduados de esta universidad información sobre el desarrollo profesional de los físicos.

PRÓXIMOS CURSOS

Madrid, 23 abril - 14 mayo

Radiaciones ionizantes: aplicaciones y seguridad

Se encuentra abierto el plazo de preinscripción al curso sobre radiaciones ionizantes que organiza el COFIS en colaboración con la Universidad Autónoma de Madrid, la empresa pública ENRESA, la asociación Women in Nuclear y el Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda. Las sesiones presenciales se impartirán los viernes del 23 de abril al 14 de mayo con **30 h** en total (3 ECTS) e incluyen la visita a varias instalaciones. El coste es de **58,50 €** para colegiados y estudiantes de la UAM y **65 €** para el resto de alumnos. Existen **3 becas por el 100 %** de la matrícula para colegiados (con preferencia para los desempleados).

Más información en:

www.cofis.es/ofertaformativa/cofisorganiza.html

Aula Virtual, 7 septiembre - 28 de diciembre

Experto Universitario en Gestión de la Calidad en Laboratorios UNE-EN ISO/IEC 17025:2017

El programa de posgrado que organiza el colegio en colaboración con la empresa Gama sobre gestión de calidad de un laboratorio de calibración y/o ensayo tiene nuevas fechas, con plazo de inscripción abierto hasta el 1 de septiembre. La impartición mediante el Aula Virtual será los martes y viernes, con un total de **400 h** (16 ECTS). El coste es de **950 €**, con **10 % de descuento** para colegiados (**855 €**). Los interesados pueden contactar con **Ángel Mancha**, director de Gama, en amancha@gamaformacion.es o a través del teléfono 652 675 472. Por parte del COFIS forman parte de la comisión académica **Joaquín Lejeune** (col. 25) y **Marta del Pilar Parias** (col. 3880).

Más información en:

www.cofis.es > **Oferta formativa** > **Otros**

Campaña de la Renta 2020

Se recuerda a todos los colegiados que las cuotas satisfechas al colegio son deducibles en su declaración del IRPF. Para ello es necesario incluirlas en la casilla **0015** de la declaración, puesto que no figuran en el borrador que facilita la Agencia Tributaria (el procedimiento difiere en Navarra y País Vasco al tener distinto régimen fiscal). Por su parte, los profesionales autónomos pueden incluirlas como gasto fiscalmente deducible asociado a su ejercicio profesional (casilla **137**). En 2020 cada cuota semestral fue de **65 €**. El plazo para declarar se extiende del 7 de abril al 30 de junio.

Más información en:

www.agenciatributaria.es > **Videos explicativos** >

> **Renta 2020** > **Renta WEB 2020** >

> **Cómo modificar o completar el borrador o la declaración** >

> **Cuotas sindicales y colegios profesionales**

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.

Agenda de eventos para ABRIL

FUNDACIÓN RAMÓN ARECES El futuro telescopio Einstein para el estudio de ondas gravitacionales

Conferencia del físico **Mario Martínez Pérez**, del Institut de Física d'Altes Energies. Jueves 8 a las 19 h. Disponible grabación **gratuita**.

ASOCIACIÓN EMPRESARIAL EÓLICA Premio de Innovación Eolo 2021

Para informes, patentes, estudios o tesis de innovación en tecnología eólica y su utilización. Candidaturas hasta el 30 de abril. Premio **1000 €**.

UNIVERSIDAD DE NAVARRA Los martes en Marte

Ciclo de tres charlas del Museo de Ciencias. Los martes del 13 al 27 a las 19 h por YouTube. Participa el físico del Planetario de Pamplona **Javier Armentia** (día 20). Asistencia **gratuita**.

FUNDACIÓN BBVA - CSIC I Premios de Comunicación Científica

Para las mejores contribuciones a la difusión de la ciencia en España en dos categorías: periodistas e investigadores. Candidaturas hasta el día 30. Premio **40 000 €**.

LLEIDA La luna y otros satélites

Ciclo de tres charlas presenciales, los martes del 13 al 27, con participación de la física del Centro de Astrobiología **Eva Villaver** (día 20). En CaixaForum Lleida a las 19 h. Entrada **6 €-3 €**.

BARCELONA Marte: el espejo rojo

Exposición sobre nuestro vínculo con Marte, de la antigüedad a nuestros días. Hasta el 11 de julio en el Centre de Cultura Contemporània de Barcelona. Entrada **4 €-6 €** (domingos **gratis**).

THE NOBEL PRIZE

Internet,
26-28 abril

OUR PLANET OUR FUTURE

Cumbre virtual con premios Nobel organizada por la Fundación Nobel en torno a la cuestión de qué puede lograrse en esta década para poner al mundo en curso hacia un futuro más sostenible y más próspero para toda la humanidad. Inscripción **gratuita**.

Más información en:

www.nobelprize.org/events/nobel-prize-summit/2021



Real
Sociedad
Española de
Física

Fundación
BBVA

Premios de Física

Convocados anualmente por la Real Sociedad Española de Física y la Fundación BBVA para reconocer la creatividad, el esfuerzo y el logro en el campo de la física. Presentación de candidaturas hasta el 21 de mayo. Premios: Medalla de la RSEF y **15.000 € - 8.000 € - 6.000 €** (cuatro) - **1.500 €** (dos).

Más información en:

www.fbbva.es



Residencia de Estudiantes

Cambio climático

8 abril - Química, medio ambiente y desarrollo sostenible

15 abril - Causas de los cambios climáticos en la historia de la Tierra

21 abril - Modelos simplificados ante el Cambio Global Climático

28 abril - Evidencias del cambio climático en España

5 mayo - ¿Existe el «antropoceno»?

Retransmisión por internet **gratuita**.

Más información:

www.edaddeplata.org

Publicaciones de interés

UNE

La revista de la normalización española



Actividades cotidianas como llamar por teléfono, navegar por internet o pagar con tarjeta de crédito resultarían imposibles en un mundo sin normas. Con ellas se facilita el comercio, se difunden conocimientos, se comparten avances tecnológicos y se facilita un mismo lenguaje para todos.

La Asociación Española de Normalización (UNE) mantiene un catálogo de más de 33.500 estándares gracias a 192 comités técnicos de normalización en los

que 12.000 expertos desarrollan soluciones prácticas para todos los sectores de actividad. De esta labor informan en una revista mensual de 34 páginas, en cuyo último número (marzo) se abordan las normas en los sistemas aéreos no tripulados así como el Plan Anual de Normalización 2021, alineado con los planes de recuperación económica de España y la UE. La revista se puede leer en línea o descargar en formato PDF desde el portal:

<https://revista.une.org>

Na procura da noite

Fotografando o ceo nocturno



Cada mes de abril, la noche natural cobra protagonismo gracias a convocatorias como la Noche Mundial en Defensa de la Luz de las Estrellas que la Fundación Starlight celebra el día 20; o la Semana Interna-

cional del Cielo Oscuro que celebra este año entre los días 5 y 12 la International Dark-Sky Association. Nos sumamos a la reivindicación destacando este libro digital editado en 2018 por la Universidad de Santiago de Compostela (y ahora disponible en acceso abierto) con el título «En busca de la noche».

Bajo la coordinación de los físicos **Salvador Bará** y **Jorge Mira**, profesores de dicha universidad, este álbum de casi 120 páginas reúne una espléndida colección de imágenes de paisajes nocturnos y objetos astronómicos a cargo de nueve astrofotógrafos gallegos en busca de este «tesoro apagado por el malgasto de la luz artificial». Se puede leer o descargar como PDF en:

<http://dx.doi.org/10.15304/9788416954650>

CONVERSACIONES EN TORNO A LA LECTURA DE CIENCIA

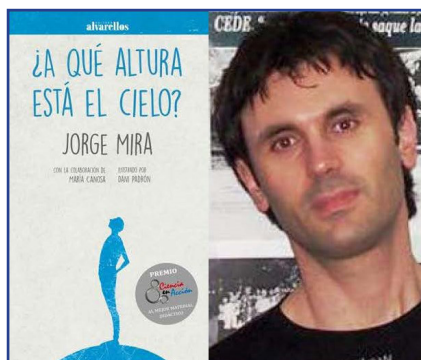
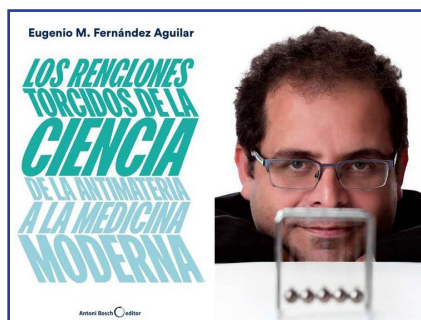
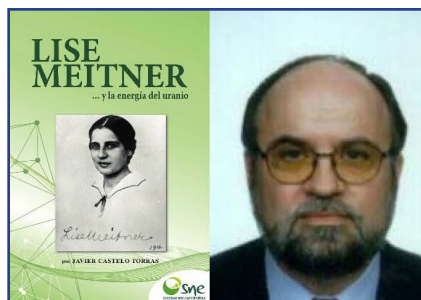
Una nueva actividad del Colegio Oficial de Físicos promueve la lectura de libros de divulgación científica entre el público general a través del encuentro directo con los escritores. Este sugerente proyecto, que incluye tres «clubes de lectura», ha contado con el patrocinio del Ministerio de Cultura y Deporte a través de la Dirección General del Libro y Fomento de la Lectura. Javier Castelo, Eugenio Manuel Fernández Aguilar y Jorge Mira son los tres colegiados y divulgadores cuyos libros más recientes son objeto de estas conversaciones.

Aplazada desde el año pasado debido a la pandemia, la actividad se ha desarrollado a lo largo de marzo y abril, adaptándose al formato virtual debido a las medidas sanitarias, lo que no ha impedido una gran respuesta de participantes. A ello han contribuido el entusiasmo y la complicitad mostradas por los escritores, editoriales y entidades colaboradoras de las localidades donde estaba previsto haber celebrado los encuentros: Barcelona, Sevilla y Santiago de Compostela. Antes de que autores y lectores se hayan encontrado durante la primera semana de abril, el 10 de marzo se celebró una mesa redonda con el título «3 autores, 3 lecturas» con el fin de presentar la actividad, a los escritores y sus libros.

Tras la bienvenida del colegio, el acto se inició con la intervención de la delegada institucional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en Andalucía y Extremadura, **Margarita Paneque**, quien expuso la importancia de la divulgación científica desde su experiencia como responsable de la Casa de la Ciencia de Sevilla. Resaltó que en el CSIC «nos gusta la ciencia y nos gusta contarla», lo que justifica que dedique a ello una de sus vicepresidencias, varios museos y centros de divulgación, así como colecciones de libros.

El primer autor fue presentado por **Luis Calvo**, delegado institucional del CSIC en Cataluña y director de su Residencia de Investigadores de Barcelona. Señaló que «estamos viviendo un milagro en la ciencia» gracias a las vacunas contra la COVID-19 y abogó por «insistir a todos los poderes públicos para que la I+D tenga un apoyo mayor». Al presentar a **Javier Castelo** (col. 180), autor de *Lise Meitner... y la energía del Uranio*, destacó su compromiso con la cultura científica y lamentó que el papel de la mujer haya sido menospreciado en muchos momentos. Castelo, que aúna las facetas profesional, docente, investigadora y divulgadora, describió su libro (editado en 2015 por la Sociedad Nuclear Española) como un esbozo cronológico de esta física austriaca que tuvo un destacado papel en la física del siglo XX, hubo de exiliarse de la

Alemania nazi y fue marginada en los premios Nobel, a pesar de su participación en el descubrimiento de la energía de la fisión.



En su presentación del segundo de los escritores, la directora de la Biblioteca Pública Provincial de Sevilla, **Ana Isabel Fernández Moreno**, señaló que «necesitamos libros de ciencia para comprender el mundo en que vivimos». Consideró un privilegio poder contar en el club de lectura con **Eugenio Manuel Fernández Aguilar** (col. 3643), autor de *Los renglones torcidos de la ciencia: de la antimateria a la medicina moderna* (Antoni Bosch editor. 2020), para hablar sobre cómo «los conocimientos de la física salvan vidas, gracias a las contri-

buciones de muchos investigadores». Para Fernández Aguilar, a caballo entre la enseñanza en la ESO y la divulgación (con media docena de obras en su haber), el acto de divulgar responde a la necesidad de contar a la sociedad los resultados de la ciencia, no tanto en el orden en que la enseñamos sino como verdaderamente se descubren. Gracias a su original estructura y a su amabilidad, el libro puede abordarse a partir de sus diez historias inconexas que, al final, se enderezan para explicar la historia del PET (o tomografía por emisión de positrones), un triunfo de la colaboración científica para lograr «mirar dentro de nosotros».

Por su parte **Jesús Torres**, director de la Biblioteca Pública de Santiago Ánxel Casal, se congratuló de que esta actividad promovida desde el Colegio de Físicos haya abierto las puertas también a las bibliotecas. En su introducción al tercero de los escritores, el catedrático de la Universidad de Santiago de Compostela **Jorge Mira** (col. 3731), destacó su variada trayectoria investigadora y divulgadora (en prensa, radio y televisión) que han sido reconocidas con diversos galardones. En el ámbito literario, a sus dos libros como autor se añaden las traducciones al gallego de sendas obras divulgativas de **Einstein** y **Hawking**. En el libro elegido para su conversación con los lectores *¿A qué altura está el cielo?* (Alvarellos Editora. 2020) se huye de toda sofisticación para realizar «un recorrido histórico del tamaño y composición del universo» pensado para cualquier tipo de público.

La inscripción tanto a la jornada previa como a cada uno de los encuentros ha sido gratuita y se han facilitado los libros a 15 participantes de cada club de lectura.

Más información y vídeo del acto en: www.cofis.es/actividades/conversaciones.html

Esta actividad ha recibido una subvención del Ministerio de Cultura y Deporte a través de la Dirección General del Libro y Fomento de la Lectura.

