

Estimados colegiados:

El 10 de diciembre, aniversario de **Alfred Nobel**, junto a otros once premiados cuatro físicos recogerán unos prestigiosos galardones que cada año interesan menos a los medios de comunicación. No importa que nos hayamos preguntado siempre por nuestro lugar en el universo o la existencia de otros mundos (**Nobel de Física 2019**) o que usamos cotidianamente baterías en múltiples dispositivos (**Nobel de Química 2019**). Un año más, intentaremos revertir este desinterés social por la investigación celebrando las Semanas de la Ciencia.

Y si esos logros nos admiran, cuánto más asombro causa recordar cómo un puñado de aventureros emprendieron un incierto viaje a lo largo de un planeta incompleto ¡en pos de especias que hoy tenemos a mano en cualquier supermercado!, gesta comparable a nuestra exploración espacial actual (véase la web oficial de la conmemoración de la primera circunnavegación en <http://vcentenario.es>).

Un cordial saludo,

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

Tercera reunión de trabajo con peritos y proyectistas

El día 11 de octubre se celebró una nueva reunión con distintos colegiados que ejercen profesionalmente como proyectistas o peritos. Se trata de la tercera reunión de estas características tras las celebradas en 2016 y 2018.

Estos encuentros facilitan el conocimiento de sus respectivas actividades profesionales con vistas a posibles colaboraciones, además de servir para evaluar las actuaciones del colegio en defensa de esta modalidad de ejercicio profesional. Se recuerda que los colegiados interesados en asistir a estas reuniones pueden hacerlo tanto de forma presencial como telemática.

Además del presidente del colegio, **Gonzalo Echagüe**, y del vicepresidente, **José F.º Castejón**, participaron colegiados procedentes de diversas comunidades autónomas: **Juan Ignacio Álvarez**, especializado en urbanismo, evaluación ambiental, protección de incendios y baja tensión; **Carlos Briones**, empresario-proyectista en licencias de apertura, planes de evacuación e instalaciones; **Jesús Díez**, perito judicial en informática; **Javier López**, perito especializado en riesgos y siniestros; y **David Cordero**, especialista en medida, análisis y control de vibraciones en maquinaria industrial.

El colegio defiende la necesidad de ofertar formación en este ámbito en todas nuestras facultades. A este respecto se dieron a conocer como ejemplo los contenidos de la asignatura optativa de Proyectos que el colegiado **Jerónimo Vida** viene impartiendo con gran éxito en la Universidad de Granada.

Más información en:

<http://fisicaaplicada.ugr.es> > **Docencia** >
> **Guías Docentes** > **GRADO EN FÍSICA** > **Proyectos**

Hacia la recertificación profesional sanitaria



El Colegio Oficial de Físicos y los Consejos Generales de los Colegios Oficiales de Biólogos, Farmacéuticos, Médicos y Químicos han firmado un compromiso para avanzar hacia la Validación Periódica de la Colegiación-Recertificación de sus profesionales sanitarios.

Los colegios de los profesionales de Laboratorio Clínico, Radiofarmacia, Radiofísica Hospitalaria y de otras especialidades o áreas sanitarias emergentes impulsarán el esquema del reconocimiento voluntario del desarrollo profesional a través de la recertificación como sistema de reconocimiento de su actividad formativa, investigadora y de ejercicio profesional. También invitarán a sumarse al proyecto a las respectivas sociedades científicas de referencia y crearán comisiones mixtas en cada uno de sus ámbitos (como ya sucede en nuestro colegio con la **Comisión de trabajo de Radiofísica Hospitalaria**).

Más información en:

www.cofis.es/pdf/NP_8-10-2019_recertificacion.pdf

Vota para nombrar a una estrella y su planeta

Una estrella amarilla y un planeta gaseoso a 240 años luz de la Tierra recibirán nombres oficiales propuestos en España, dentro de un proyecto que impulsa la Unión Astronómica Internacional por su 100 aniversario.

Hasta el día 12 de este mes se puede votar para elegir entre una de las doce parejas de nombres para la estrella HD 149143 y su planeta HD 149143 b, de la constelación de Ofiuco. La iniciativa está coordinada en España por la Sociedad Española de Astronomía y el Planetario de Pamplona. El exoplaneta asignado a nuestro país tiene una masa de más de 1,33 veces la de Júpiter y se encuentra muy cerca de su estrella, con un periodo de traslación de 4 días.

Más información: www.nombraexoplanetas.es

Ecós colegiales

• **David Martínez Martín** (col. 4314) ha sido premiado con uno de los **2020 Sydney Research Accelerator (SOAR) Prize** con los que la Universidad de Sídney (Australia) apoya y financia a sus investigadores más prometedores. El Dr. Martínez es profesor en la Escuela de Ingeniería Biomédica de dicha universidad y Físico de Excelencia del COFIS.



• **Colegiados** atendiendo a las explicaciones durante la visita al Centro Nacional de Dosimetría en Valencia el pasado 18 de octubre, actividad celebrada en el marco de las jornadas sobre el «Ejercicio profesional de los Físicos españoles en el ámbito de la Defensa y Seguridad de los ciudadanos».



• **Alumnos** en la visita guiada a la empresa fotovoltaica Yingli Solar en San Agustín del Guadalix (Madrid) el pasado 18 de octubre, en el marco del **curso** «Energía: retos y futuro» que organiza el COFIS y que finaliza el día 8 de noviembre.



• **Conchi Toca**, vocal de la Junta de Gobierno del COFIS, en un momento de su charla sobre salidas profesionales para físicos que ofreció el pasado día 17 de octubre en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid.

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

PRÓXIMAS ACTIVIDADES

Madrid, 12 de noviembre

50 años de un gran salto

Con motivo de la Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid el COFIS organiza una tertulia entre físicos en torno al 50º aniversario de la primera llegada del ser humano a la Luna y el papel de España en esta aventura. El acto, abierto al público, será en la sede del colegio a las 16:30 h.

Más información e inscripciones en:

www.madrimasd.org/semanacienciaeinnovacion

Madrid, 13 de noviembre

¿Para qué sirve la radiación?

También en el marco de la Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid, el COFIS colabora con la asociación Women in Nuclear en una mesa redonda para divulgar sobre radiaciones ionizantes a un público escolar. El acto se celebrará en el Colegio Purísima Concepción a las 12:30 h.

Más información e inscripciones en:

www.madrimasd.org/semanacienciaeinnovacion

Tres Cantos (Madrid), 25 al 28 de noviembre

Metrología: el arte del buen medir

El COFIS organiza una nueva edición de este curso de formación en colaboración con el Centro Español de Metrología (CEM) y la Universidad Pontificia Comillas. Se imparte de lunes a jueves en horario de mañana y tarde en las sedes del CEM y del colegio. La duración del curso es de 30 h lectivas, que incluyen visitas a los laboratorios y Museo del CEM. Los colegiados tienen **descuento del 50%** en la matrícula (65 € frente a 130 € para alumnos no colegiados).

Más información e inscripciones en:

www.cofis.es > **Oferta formativa** > **Cofis organiza**

Madrid, 2 de diciembre

La responsabilidad civil y penal en el ámbito de las profesiones sanitarias

La Unión Interprofesional de la Comunidad de Madrid (UICM) ha organizado una jornada en la que diversos abogados y magistrados analizarán el estado actual de la cuestión y profundizarán en el alcance de los actos y decisiones que los profesionales sanitarios adoptan en el ejercicio de su profesión. Las sesiones serán de 16:30 a 19:30 h en el Colegio de Abogados de Madrid (C/ Serrano, 9-1º) con un coste de **25 €** para colegiados (45 € para no colegiados).

Más información e inscripciones en:

www.uicm.es

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 NOVIEMBRE

VALLADOLID

Naukas

Valladolid 2019

Evento de divulgación organizado por Naukas bajo el título «La ciencia del futuro». Consta de 12 charlas de 25 minutos cada una. Sábado 9 en el Teatro Zorrilla, con entrada libre.

SANTIAGO DE

COMPOSTELA

Nerdmite: Especial aceleradores de partículas

Con los físicos **Elena G. Ferreiro, Cibrán Santamaría, Abraham Gallas y Veronika Chobanova**. Miércoles 13 a las 21 h en el bar A Nave de Vidán. Entrada libre.

VALENCIA

Nuestros ojos

en Marte y en el Universo

Conferencia del ingeniero de operaciones científicas de la Agencia Espacial Europea **Michel Breitfellner**. Jueves 21 en el Museo de les Ciències. Inscripción gratuita.

SAN FERNANDO

(CÁDIZ)

VII Congreso

Nacional de I+D en

Defensa y Seguridad

Ponencias sobre armas, sensores, plataformas, NBQR y C4I, entre otras. Del 19 al 21 en la Escuela de Suboficiales de la Armada. Inscripción hasta el día 8: 0 €-100 €.

GRANADA

Desgranando

ciencia

Evento de divulgación organizado por la asociación Hablando de Ciencia. Del 20 al 23 en la Facultad de Ciencias (Campus Fuente-nueva) y retransmitido por internet. Entrada libre.

ZARAGOZA

VII Jornadas

de Divulgación

Innovadora D+i

Foro profesional de divulgadores de ciencia. Del 29 al 30 en el Centro de Arte y Tecnología Etopia. Talleres abiertos al público día 30 a las 17 h y 1 a las 11 h. Inscripción 20 €-40 €.

Semana de la Ciencia en Andalucía

(4 al 17 de noviembre)

Semanas de la Ciencia y la Innovación en Canarias

(4 al 24 de noviembre)

Semana de la Ciencia en Castilla y León

(11 al 17 de noviembre)

Semana de la Ciencia en Castilla-La Mancha

(7 al 11 de noviembre)

Setmana de la Ciència de Catalunya

(8 al 17 de noviembre)

Semana de la Ciencia de Extremadura

(4 al 15 de noviembre)

Semana de la Ciencia en Logroño

(6 al 29 de noviembre)

Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid

(4 al 17 de noviembre)

SEMANAS DE LA CIENCIA

Semanas de la Ciencia, la Tecnología y la

Innovación de Navarra

(7 al 16 de noviembre)

Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación

del País Vasco

(6 al 10 de noviembre)

Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región

de Murcia

(8 al 10 de noviembre)

Semana de la Ciencia de la Universidad de

Cantabria

(4 al 17 de noviembre)

Semana de la Ciencia y la Tecnología de la

Universidad de Oviedo

(4 al 17 de noviembre)

Semana de la Ciencia y la Tecnología en el CSIC

(4 al 30 de noviembre)

Publicaciones de interés

Revista General de Marina

V Centenario de la primera vuelta al mundo de Magallanes y Elcano



Desde este año y hasta 2022, numerosas iniciativas conmemoran en todo tipo de formatos culturales la primera circunnavegación a la Tierra. Esta gesta exploradora demostró definitivamente la redondeza del mundo, abriendo así un nuevo océano al comercio y al flujo de conocimientos entre continentes.

Para contextualizar adecuadamente este hito histórico, la revista mensual de la Armada publicó un

interesante monográfico en su número de agosto-septiembre con 15 artículos a cargo de especialistas y formato tipo libro (240 páginas). Esta publicación oficial del Ministerio de Defensa se puede adquirir en papel (1,65 €) o descargar gratuitamente completa o por capítulos desde esta página web:

www.armada.mde.es > **Mar Digital** >

> **Revistas y boletines** > **Revista General de Marina**

Los mapas y la primera vuelta al mundo

Calendario 2020



A partir de sus numerosos fondos cartográficos y documentales, el Instituto Geográfico Nacional ha organizado en forma de exposición un recorrido cartográfico por los aspectos más interesantes de la primera circunnavegación del mundo: sus antecedentes, pre-

parativos, desarrollo y consecuencias. Todo ello puede verse también en el detallado **catálogo de la exposición**.

Además, ha elegido este tema para ilustrar su tradicional calendario de pared para el año próximo. El calendario (28 páginas de 25 x 29,7 cm) recoge doce mapas antiguos relacionados con el viaje. Está a la venta por el Centro Nacional de Información Geográfica (3 €) y se ofrece asimismo en formato PDF gratuitamente en el siguiente enlace directo:

www.ign.es/web/resources/calendario/calendario2020.pdf

Jornadas sobre los físicos como profesionales vinculados a la defensa y seguridad en Madrid y Valencia

El Colegio Oficial de Físicos ha promovido a lo largo del año interesantes actividades sobre el «Ejercicio profesional de los Físicos españoles en el ámbito de la Defensa y Seguridad de los ciudadanos». En julio se realizó una visita guiada en Torrejón de Ardoz (Madrid) al Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), organismo del Ministerio de Defensa especializado en la I+D dual de aeronáutica, espacio, hidrodinámica, seguridad y defensa. En septiembre fue el turno del Regimiento de Transmisiones n.º 22 del Ejército de Tierra en Pozuelo de Alarcón (Madrid), cuyo origen se remonta a 1904 y que ha sido cuna de la radio tanto militar como en la sociedad civil. Además, en octubre se organizó en Valencia una visita al Centro Nacional de Dosimetría, centro de referencia en calibración de instrumentos de medida de radiaciones ionizantes, así como en protección radiológica. Para cerrar este ciclo, ya en su cuarta edición, el mes pasado se celebraron dos nuevas jornadas informativas con ponentes que ejercen profesionalmente en este ámbito.

Universidad Complutense de Madrid

Las jornadas, de asistencia libre, estuvieron dirigidas a estudiantes de ciencias (principalmente Física), titulados recientes y físicos en ejercicio, así como público general vinculado a la ciencia que esté interesado en conocer esta vertiente profesional.

El día 8 de octubre por la tarde, en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias Físicas, abrieron la jornada su decano **Ángel Gómez Nicola** y el presidente del colegio **Gonzalo Echagüe**, dando la bienvenida a los asistentes y a quienes siguieron el acto a través de la retransmisión por internet. El coronel de Infantería de Estado Mayor **José Luis Calvo**, actualmente destinado en la secretaría general de Política de Defensa, inició las intervenciones con una exposición sobre el «Sistema de seguridad y defensa español y su relación con la Ciencia y la Tecnología». En ella desglosó las diversas funciones y puestos a las que los físicos pueden acceder a través de la Oferta de Empleo Público, como son los cuerpos de Científicos Superiores de la Defensa, los Ingenieros Técnicos de Arsenales de la Armada y los diversos cuerpos de investigadores para el INTA.

Se sucedieron a continuación presentaciones a cargo de cinco ponentes que fueron configurando la mesa redonda de la jornada. **Julián Fiz**, teniente de Navío en el Real Instituto y Observatorio de la Armada, cursa actualmente el máster en Geofísica en la Universidad Complutense de Madrid, donde realiza la tesis doctoral en sismología **Carolina López Sánchez**. Ambos participan en las campañas de control de la red de instrumentación sismológica, gravimétrica y magnética a bordo del Buque de Investigación Oceanográfica «Hespérides». **Alicia Benito**, directora de servicios digitales en Thinktank2000, expuso su trayectoria en el desarrollo de las TIC para el ámbito de la seguridad, así como su experiencia docente en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Armas Navales.

El tercero en intervenir fue **David Cordero**, director técnico de D&A Consultoría y Soluciones, S.L. y especialista en el análisis y corrección de vibraciones, susceptibles de invalidar sistemas o incapacitar al personal militar a cargo de los mismos. Por su parte, la doctora **M.ª Ana Sáenz**, del Instituto de



Arriba, instante de la mesa redonda celebrada en Madrid. En la imagen superior, de izquierda a derecha: M.ª Luz Tejeda (gerente del COFIS), Julián Fiz, José Luis Calvo, David Cordero, Ángel Gómez Nicola, Gonzalo Echagüe, Carolina López Sánchez, Alicia Benito y M.ª Ana Sáenz.



Sobre estas líneas, de izquierda a derecha: Juan Martín Cañizares, Jordi Vidal, Vicente Docavo, Carlos Rodríguez-Flores y M.ª Luz Tejeda. En la imagen anterior, José F.º Castejón y el decano abren la segunda de las jornadas en Burjassot.

Investigación Tecnológica de la Universidad Pontificia Comillas detalló su experiencia en el área de la metrología y la biometrología.

Universitat de València

El 17 de octubre, esta vez a media mañana, la Facultad de Física del campus de Burjassot acogió en su Salón de Grados «Lise Meitner» la segunda jornada. La apertura del acto estuvo a cargo del decano **Jordi Vidal** y de **José F.º Castejón** como vicepresidente del COFIS, a quienes siguieron tres ponentes.

Juan Martín Cañizares expuso su labor como oficial del Ejército con destino en el Regimiento NBQ y colaborador de la UME en adiestramiento e intervenciones, mientras que **Vicente Docavo**, presidente de General Asde, S.A. y director de Policlinicas IUMET, contó su implicación en el desarrollo de pruebas psicotécnicas para la utilización de armas y vehículos. Intervino finalmente el doctor **Carlos Rodríguez-Flores**, director-gerente del Centro Nacional de Dosimetría, para hablar sobre su actividad profesional siempre vinculada a este centro.

Las dos mesas se abrieron también al diálogo entre los ponentes y el público. Si bien desde trayectorias diversas —entorno académico, público, privado o emprendedor— en sus intervenciones todos los ponentes coincidieron en destacar la versatilidad profesional de los físicos y su demostrada capacidad para proyectos técnicos. En conjunto, estas jornadas contribuyen así a dar a conocer la aportación que realizan los físicos en este importante ámbito, al servicio de garantizar la defensa ante los riesgos y amenazas para la seguridad y el bienestar de los ciudadanos.

Más información en:

www.cofis.es/actividades/jornadadefensa.html

Vídeo de la jornada en la UCM:

www.ucm.es/directo/directo/631

Esta actividad ha recibido una subvención de la secretaría general de Política de Defensa del Ministerio de Defensa.

