

Estimados colegiados:

Apenas ha sido sorpresa conocer que los ganadores del Premio Nobel en Física de este año son **Rainer Weiss**, **Barry C. Barish** y **Kip S. Thorne** «por contribuciones decisivas al detector LIGO y a la observación de ondas gravitacionales». Precisamente el 20 de este mes esperamos su visita a nuestro país para recibir en Oviedo el Premio Princesa de Asturias de Investigación y Ciencia 2017 que se les concedió en junio pasado (ver [Boletín Informativo n.º 242](#)).

En nuestro ámbito colegial, este año corresponde convocar elecciones para renovar los cargos de presidente, vicepresidente y varios de los vocales de la Junta de Gobierno. De este modo se da cumplimiento a lo que establecen nuestros estatutos (artículo 30) en cuanto a la duración de estos cargos, que será de cuatro años, renovándose por mitad cada dos. En esta misma página os detallamos el calendario electoral.

Un cordial saludo,

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

Premios de la Física 2017

La Real Sociedad Española de Física (RSEF) y la Fundación BBVA han anunciado los Premios de la Física que conceden conjuntamente. Su objetivo es «reconocer la creatividad, el esfuerzo y el logro de quienes contribuyen significativamente al avance y la difusión del conocimiento y de la innovación en física», especialmente a jóvenes investigadores, y están dotados con 50.000 euros en total.

La Medalla de la RSEF ha recaído en el físico teórico polaco **Maciej Lewenstein**, del Instituto de Ciencias Fotónicas de Barcelona, mientras que en la modalidad de Física, Innovación y Tecnología el ganador ha sido **Hernán Míguez**, del Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla del CSIC. **Fernando de Juan Sanz**, del Centro de Física Teórica Rudolf Peierl (Reino Unido), ha sido reconocido en la modalidad de Investigador Novel en Física Teórica y como Investigador Novel en Física Experimental el jurado ha premiado a **Gabriel Lozano Barbero**, también del Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla.

Los premios de Enseñanza y Divulgación de la Física han sido para los investigadores **Bartolo Luque**, en Enseñanza Universitaria, y **Francisco Barradas** en Enseñanza Media. Finalmente, **Raúl Toral** ha sido galardonado como autor del Mejor Artículo de Enseñanza en las publicaciones de la RSEF y **Guillem Aromí**, **Alejandro Gaita-Ariño** y **Fernando Luis** por el Mejor Artículo de Divulgación.

Más información en:
www.fbbva.es/prensa > [28/09/2017](http://www.fbbva.es/prensa)

Calendario de elecciones 2017/2018



CARGOS A RENOVAR:

Presidente, vicepresidente, vocales 1º, 3º, 4º y reservas

- **25 de octubre:** Convocatoria de la Asamblea General. Cargos a renovar. Apertura del proceso electoral. Publicación de listas.
- **26 de octubre:** Apertura del plazo para la presentación de candidaturas.
- **10 de noviembre:** Finalización del plazo de presentación de candidaturas. Constitución de la Junta Electoral. Cese de la condición directiva de todos los miembros que se presentan a reelección.
- **15 de noviembre:** Proclamación de candidatos y publicación de los mismos.
- **20 de noviembre:** Finalización del plazo de reclamación de las posibles denegaciones.
- **21 de noviembre:** Resolución de reclamaciones.
- **22 de noviembre:** Apertura de la Campaña Electoral.
- **14 de diciembre:** Finalización de la Campaña Electoral.
- **15 de diciembre:** Constitución de la mesa. Celebración de la Asamblea y votación. Votación (máximo 4 horas). Votos por correo. Escrutinio. Actas e incidencias.
- **16 de diciembre:** Resolución de incidencias y reclamaciones por la Junta Electoral. Proclamación de la candidatura electa.
- **20 de diciembre:** Finalización del plazo para recurrir la proclamación de candidaturas.
- **21 de diciembre:** Resolución de los recursos interpuestos.
- **23 de diciembre:** Publicación de los resultados definitivos y comunicación al Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital.
- **26 de diciembre:** Toma de posesión de la candidatura electa.

En el supuesto de que existiera una única candidatura, la Junta Electoral procedería a su proclamación inmediata, no siendo necesaria la campaña electoral.

Más información en:
www.cofis.es/elcolegio/estatutos/cap5.html

Distinción para Pilar Olivares

La Unión Profesional (UP), a la que pertenece el Colegio Oficial de Físicos, ha convocado su I Edición de Premios, Medallas y Distinciones con el objetivo de reconocer el trabajo, la trayectoria profesional y el compromiso con la ética y la deontología profesional de los profesionales españoles.



A propuesta del COFIS, el 17 de julio la UP decidió otorgar una Distinción a **Pilar Olivares** (col. 421). Olivares es especialista en Radiofísica Hospitalaria (ahora jubilada tras más de 40 años de servicio) y vocal de la Junta de Gobierno.

La entrega se celebrará en un acto en Madrid en la sede del Antiguo Salón de Sesiones del Senado el **jueves 19 de octubre** a las 12 h.

Más información en:
www.unionprofesional.com > Actualidad > [27/09/2017](http://www.unionprofesional.com)



Actividades de la Unión Interprofesional de la Comunidad de Madrid

CURSO GENERAL DE MEDIACIÓN

Formación específica para ejercer la mediación, con conocimientos de las técnicas así como las peculiaridades de los diferentes ámbitos. Sesiones los jueves y viernes por la tarde del **5 de octubre de 2017 al 23 de febrero** en el Colegio Central de Titulados Mercantiles y Empresariales de Madrid. Matrícula reducida para colegiados y desempleados.

JORNADA TÉCNICA SOBRE LA FUTURA LEY DE REFORMAS URGENTES DEL TRABAJO AUTÓNOMO

Jornada informativa sobre las novedades que introducirá la nueva ley actualmente en tramitación, analizando los logros alcanzados y lo que queda por conseguir. Día **18 de octubre** a partir de las 16:30 h en el Colegio de Abogados de Madrid. La inscripción es **gratuita**.

JORNADA «LA EXPERIENCIA DE VIDA, UN VALOR EN LAS EMPRESAS E INSTITUCIONES»

Organizada en colaboración con el Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo, se celebrará el 25 de octubre de 9:15 a 13:15 h en el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Interviene **Concepción Toca**, representante del COFIS en la Comisión de Prevención de Riesgos Laborales de UICM. La inscripción es **gratuita**.

Más información e inscripciones en:
www.uicm.org

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

Próximas convocatorias

CURSO: Energía

El colegio ha programado una nueva edición del curso «**Energía: retos y futuro**», cuyas clases serán en la Universidad Autónoma de Madrid los viernes del 27 de octubre al 24 de noviembre. Los colegiados tienen descuento del 40% en la matrícula y existen tres becas por el 100% de la matrícula para colegiados desempleados. La preinscripción estará abierta hasta el 9 de octubre.

Más información en:
www.cofis.es > Oferta formativa > [Cofis organiza](http://www.cofis.es)

JORNADA: Defensa y seguridad

Con apoyo de la secretaria general de Política de Defensa del Ministerio de Defensa el COFIS ha organizado la jornada «**Ejercicio profesional de los físicos españoles en el ámbito de la defensa y seguridad de los ciudadanos**» que se desarrollará el miércoles 18 de octubre por la tarde en la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid (con retransmisión vía Internet). La inscripción es gratuita en administracion@cofis.es.



Más información en:
www.cofis.es/actividades/jornadadefensa.html

VISITA: El Cabril

El colegio ha organizado para el jueves 9 de noviembre una visita guiada para colegiados al **Centro de Almacenamiento de El Cabril** (Córdoba) que gestiona la empresa pública ENRESA. Se ofrecerán más detalles próximamente.

Encuesta sobre riesgos nucleares y radiológicos

El Programa Conjunto Europeo para la Integración de la Investigación sobre Protección Radiológica (EJP-CONCERT) es una iniciativa de 34 agencias e institutos de países europeos, entre los cuales se encuentra el CIEMAT.

Entre los objetivos de esta iniciativa está garantizar que la investigación científica sea coherente con las prioridades sociales en el ámbito de la protección del público y de los ecosistemas frente a la exposición a las radiaciones ionizantes. Para recabar información de un grupo amplio de personas acerca de la percepción pública sobre el riesgo y la información disponible en este ámbito se ha preparado un cuestionario anónimo, disponible en 15 idiomas, que nos invitan a rellenar (lleva unos 10-15 minutos).

Acceso a la encuesta (hasta 31 de octubre):
www.concert-h2020.eu/en/Stakeholders/Public_survey

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 OCTUBRE

MURCIA

XVII Congreso de la Asociación Española de Teledetección: nuevas plataformas y sensores para teledetección

Aplicado a la gestión del agua, la agricultura y el medio ambiente. Del 4 al 6 en el Auditorio y Centro de Congresos Víctor Villegas. Inscripción **280-480 €**.

SANTIAGO DE COMPOSTELA
Día de la Ciencia en Galicia 2017

Miércoles 4 en el Pazo de San Roque a las 19 h. Con homenaje al meteorólogo **Baltasar Merino** y entrega del II Premio de Periodismo Científico. Organiza Real Academia Gallega de Ciencias. Entrada **libre**.

VALENCIA

Viendo el negativo del cielo: el medio intergaláctico

Conferencia del físico del Instituto de Física de Cantabria (CSIC) **Alberto Fernández Soto**. Jueves 5 a las 19:30 en el Auditorio Grisolia del Museu de les Ciències. Inscripción **gratuita**.

MADRID

CerebroBoca

Encuentro profesional de comunicación e innovación organizado por la Asociación Española de Comunicación Científica. Con diversas ponencias, talleres y *networking*. Días 5 y 6 en La Casa Encendida. Inscripción **50 €**.

HORNOS DE SEGURA (JAÉN)
VI Jornadas Andaluzas de Astronomía

Del 6 al 8 en el centro Cosmolarium del Castillo de Hornos. Coorganiza la Red Andaluza de Astronomía. Con charlas de los físicos **Javier Peralta** y **Emilio Alfaro** (entre otros). Inscripción **25-65 €**.

MADRID

La fusión nuclear en la encrucijada de la energía

Ciclo de tres conferencias sobre la fusión tanto por confinamiento magnético como por confinamiento inercial. Lunes 9 de 18:15 a 21 h en la Fundación Ramón Areces. Inscripción **gratuita**.

VALENCIA

El nacimiento de una ciencia: la Astronomía Gravitacional

Conferencia del ingeniero aeronáutico de la ESA **César García Marirrodiga**. Día 9 a las 19:30 en el Auditorio Grisolia del Museu de les Ciències. Inscripción **gratuita**.

MADRID

Inteligencia artificial y robótica: progresos, desafíos y riesgos

Ciclo de conferencias los lunes 9, 16 y 23 a las 19 h. En la Residencia de Estudiantes del CSIC, con entrada **libre** y retransmisión en directo.

LA LAGUNA (TENERIFE)

Gender in Physics Day

Congreso para crear un espacio de intercambio, debate y propuestas para la promoción de la igualdad de género en física. Días 23 y 24 en el Hotel Laguna Nivaria. Inscripción **gratuita**.

MADRID

I Congreso Nacional de las Energías Renovables

Organizado por la Asociación de Productores de Energías Renovables (APPA). Días 23 y 24 en el Palacio Duque de Pastrana. Inscripción **320-450 € (+ IVA)**.

MADRID

Otras Tierras y el origen de la vida

Conferencia del VI ciclo «Astrofísica y Cosmología», por el físico **Dimitar D. Sasselov**, de la Harvard Origins of Life Initiative. Martes 24 a las 19:30 h en la Fundación BBVA. Reserva **gratuita**.

BARCELONA

Eficiencia energética, renovables y protagonismo del consumidor. El "Winter Package" de la Unión Europea

Seminario de la Comisión Europea y Fundación Gas Natural Fenosa. Día 26 a las 9 h en el Palau de la Música Catalana. Inscripción **gratuita**.

Publicaciones de interés

ESA Bulletin

Space for Europe



Cada mes de octubre, entre los días 4 y 10, se celebra la **Semana Mundial del Espacio**. Estas fechas conmemoran respectivamente el lanzamiento del primer satélite artificial, hace ahora 60 años, y la firma del Tratado del Espacio Exterior, hace 50 años.

La actividad de España en este ámbito de enorme potencial científico y económico se lleva a cabo principalmente a través de la participación en la Agencia Espacial Europea (ESA). Para dar a conocer sus misiones más emblemáticas y vuelos de astronautas europeos la ESA edita esta atractiva revista cuatrimestral de distribución gratuita, en la que se incluye una guía actualizada sobre el estado de cada programa en ejecución. También se puede leer o descargar en PDF desde:

www.spacebooks-online.com > **ESA Bulletin**

Cómo traducir y redactar textos científicos en español

Reglas, ideas y consejos



La Fundación Dr. Antonio Esteve publica la segunda edición, corregida y aumentada, de este manual de **Gonzalo Claros** que recoge «las normas del español que hay que conocer para escribir ciencia» así como los errores más frecuentes en los textos científicos. Será por ello de utilidad a profesionales de perfil diverso, desde investigadores, estudiantes y docentes a traductores, redactores y revisores.

Pese a la extensión de la obra —180 páginas de texto— su lectura es francamente amena, gracias al estilo desenfadado del autor, especialista en biología molecular y bioinformática en la Universidad de Málaga. El cuaderno se distribuye gratuitamente y se puede descargar también en formato PDF (previo registro) desde el siguiente enlace:

www.esteve.org/cuaderno-traducir-textos-cientificos

Una herramienta para entender

Desde muy joven me sentí atraído por analizar la naturaleza de las cosas, de escudriñar en todo lo desconocido que nos oculta el mundo y el universo, aumentado este interés con la lectura de una biblioteca juvenil que me regalaron, llamada *El Tesoro de la Juventud*, en especial en los capítulos «El libro de los porqués».

Buscando la herramienta adecuada que me pudiese ayudar a bucear en esos enigmas me encontré con la Física en quinto curso del antiguo Bachiller, en los inicios de los años cincuenta, cuando el profesor D. **Antonio Valdivia** me hizo conocer —y, lo más importante, ENTENDER— esta disciplina, cosa que me hizo enamorar profundamente de ella, al comprender que era el medio adecuado para investigar y encontrar respuesta a todas mis incógnitas.

Por entonces comenzaba en Madrid la nueva carrera de Físicas, siendo así que, tras cursar los estudios correspondientes, formé parte de la XIII Promoción de Físicos de España (1962). Desde entonces, mi vida profesional fue muy intensa.

Tenía la convicción de que la Física servía de base para todas las especialidades de la rama de las Ciencias, por lo que, como me encantan los retos y por aquellos años comenzaba la novedad de la televisión en España, me lancé a esta aventura y, tras superar las oportunas pruebas, conseguí ser aceptado.

Rápidamente me acredité en esta novísima empresa, hasta tal punto de que ese mismo año de 1962 fui destinado a la instalación y posterior explotación del tercer centro emisor que se montó en nuestro país, el Centro Emisor de Aitana, que cubría toda la costa de Levante, incluidas Valencia y Alicante. Y es que para la cobertura rápida de nuestro país se buscaban transmisores potentes de 10 kW y situados en alturas dominantes.

En este campo se seguía un orden por densidad demográfica de población: Madrid, Barcelona, Valencia... Y así me encomendaron luego la insta-

lación, mantenimiento y explotación de los centros emisores de Sierra de Lújar y Sierra de Parapanda en la provincia de Granada, Sierra de Alamilla en la de Almería, Sierra de Almadén en la de Jaén y Sierra de Mijas en la de Málaga, creándose la Zona de Andalucía Oriental, cuya jefatura me asignaron.

Sería interminable mencionar la cantidad de actuaciones realizadas durante el ejercicio de mis funciones en RTVE.



Esteban Feriche recibió en diciembre pasado el diploma como «Físico de Excelencia» en el Congreso Nacional del Medio Ambiente 2016.

El centro de las cuatro provincias se estableció en Granada, donde en contacto con su universidad realicé el doctorado (primera tesis doctoral de Física Teórica leída en Granada), ya que desde esta universidad se me pidió simultanear mi labor al frente de la Zona de Andalucía Oriental de RTVE (luego Retevisión) con impartir clases de Física en dicha universidad.

Tras concedérseme la compatibilidad, y durante dieciocho años, impartí diversas asignaturas de Física en las facultades de Medicina, Biología, Geología, Exactas, Químicas y finalmente en Físicas, cuando por fin se creó esta titulación.

Pero cuando hicieron Retevisión (antes RTVE) segundo operador na-

cional en competencia con Telefónica, mi labor fue tal que el 6 de febrero de 1995 sufrí un fuerte infarto, con paro cardíaco pulmonar de unos 3 minutos, lo que frenó en seco mi intensa vida profesional, un vacío que llené al siguiente año con la creación de la ahora Fundación Banco de Alimentos de Granada.

Este infarto fue la experiencia más fuerte de mi vida, pero mis permanentes inquietudes con la Física me hicieron sentir la intensa necesidad de buscar una explicación a ese estado que todos llaman «túnel», palabra con la que tratan de explicar esa nueva situación, pero que yo, como físico, no lo veía así.

Me llamó fuertemente la atención, aparte de que, efectivamente, te desconectas y abandonas tu cuerpo, que en verdad te encuentras lúcido y fuera de las dimensiones de nuestro espacio y de nuestro tiempo, a la par que brota un inmenso sentimiento de amor por todo y por todos.

Después de dos años investigando cómo explicar esa realidad que tan intensamente viví, llegué a la conclusión, a través de la Teoría de la Relatividad, de que nos encontramos efectivamente fuera de nuestras dimensiones de espacio-tiempo y que la naturaleza del alma tiene que ver con el amor.

A raíz de ello escribí un libro puramente teórico (*La Relatividad, nueva perspectiva para rescatar conceptos de la fe*), explicando cómo llegué a estas conclusiones basándome en la Teoría de la Relatividad, tema que desarrollé en muchas conferencias.

Y es que mi amor por la Física ha hecho que cuente con ella hasta en los momentos más difíciles de la vida.

Con este artículo, mi intención es recordar a los físicos que poseemos una herramienta muy potente, para con ella afrontar con fe todos los retos que acometamos en la vida.

Esteban Feriche Reinoso