

Estimados colegiados:

Nos congratulamos por la creación de un Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, al frente del cual se haya el astronauta de la Agencia Europea del Espacio **Pedro Duque**. De formación eminentemente tecnológica, Duque es un gran conocedor del sistema de I+D+i y un fuerte defensor y divulgador de la cultura científica. Esperamos que logre rodearse del mejor equipo y que reciba el suficiente apoyo para poder dar pasos decisivos en la recuperación de este sector clave para nuestro país.

En lo que a nuestro entorno más inmediato se refiere, agradezco a todos la participación en la pasada asamblea, que reseñamos en la última página de este boletín. Este año hemos echado mucho en falta a nuestro colega y amigo **Joaquín Tutor**, que tanto ha hecho por el colegio y por dar a conocer la nanociencia y la nanotecnología entre nosotros. Descanse en paz.

Un cordial saludo,

**Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo**

## El COFIS apoya la estrategia ambiental de Zaragoza



El delegado del COFIS en Aragón, **Alberto Virto** (primero por la izquierda de la segunda fila, en la imagen), participó en el lanzamiento de Zaragoza Sostenible, una marca que servirá para identificar todas aquellas acciones e iniciativas que apoyen los objetivos y metas recogidos en la Estrategia Cambio Climático, Calidad del Aire y Salud de Zaragoza.

El acto de la firma se hizo coincidir con el Día Mundial del Medio Ambiente el pasado 5 de junio y asistieron decenas de representantes de diversas organizaciones sociales, vecinales, medioambientales, industriales, comerciales y profesionales que han suscrito su compromiso colectivo con esta estrategia rubricando su firma en un globo terráqueo que se conservará en el Ayuntamiento de Zaragoza. La nueva estrategia ambiental, con un marco temporal hasta 2030, detalla 40 medidas con el fin de tomar conciencia sobre la problemática y de ofrecer soluciones eficaces.

Más información en:

[www.zaragoza.es/sede/portal/medioambiente/ecaz](http://www.zaragoza.es/sede/portal/medioambiente/ecaz)

## Joaquín Darío Tutor 1950-2018



El Colegio Oficial de Físicos lamenta el fallecimiento del físico y colegiado de origen cubano Joaquín Tutor, impulsor y colaborador de múltiples actividades colegiales, especialmente en el área de la nanociencia y la nanotecnología.

Tutor cursó en la Universidad de La Habana la licenciatura en Física (1973) y el doctorado en Física Teórica (1995), y su trayectoria profesional estuvo muy ligada a la enseñanza, especialmente en la Universidad de Ciencias Pedagógicas «Enrique José Varona» de La Habana, donde ejerció durante veinte años y fue catedrático de Física. Al trasladarse a Madrid ejerció unos años como director de calidad en el ámbito empresarial, hasta incorporarse en 2009 como profesor e investigador en el departamento de Ingeniería Mecánica de la **Universidad Pontificia Comillas**. Tras su jubilación docente en 2016, se trasladó a Portugal como director técnico de un laboratorio de análisis y ensayos.

Joaquín Tutor colaboró activamente con el colegio, donde promovió actividades en torno a la nanociencia y la nanotecnología como coordinador de la **Red «José Roberto Leite» de Divulgación y Formación en Nanotecnología**. Desde 2011 dirigió varias ediciones de los cursos de formación sobre nanotecnología organizados por el COFIS, impartió charlas de divulgación sobre esta materia y facilitó que colegas de otros países latinoamericanos ofrecieran igualmente charlas en el COFIS. También colaboró con sendos artículos para este *Boletín Informativo* en **abril de 2015** y **julio de 2017**. Por iniciativa suya la asamblea anual del colegio, a la que asistía con regularidad, se ha venido celebrando desde 2013 en la Universidad Pontificia Comillas.

## España se incorpora al proyecto del mayor radiotelescopio del mundo

España se ha convertido en el undécimo miembro de la Organización del Square Kilometre Array (SKA), culminando varios años de trabajo de la comunidad científica española para participar en el desarrollo y explotación de un instrumento que protagonizará los grandes hallazgos de las próximas décadas.

El SKA es un proyecto internacional destinado a construir un conjunto de radiotelescopios que serán, en conjunto, decenas de veces más sensibles y miles de veces más rápidos en la observación del cielo que cualquiera de las instalaciones radioastronómicas actuales. España ha estado participando en actividades relacionadas con SKA desde 2012.

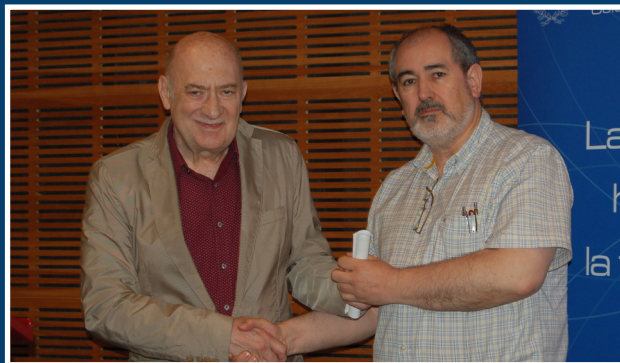
Más información en: <https://spain.skatelescope.org>

## Ecos colegiales

Cuarenta y ocho colegiados que cumplen 25 años de colegiación tuvieron una mención especial en la Asamblea celebrada el 22 de junio en Madrid y los ocho presentes en el acto recibieron un diploma entregado por el presidente **Gonzalo Echagüe**.



**Miguel Ángel Calle Vaquero**



**José Antonio Sáez Gómez**



**M.ª Lourdes de Pedraza Velasco**



**Angel Sánchez-Manzanero Romero (con su hijo Miguel)**



**Ernesto Navarro Alonso**



**José Rubio Sánchez**



**Arturo Peñas Morente**



**Alicia Torrego Giralda**

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](mailto:empleo@cofis.es) indicando tu interés.

## Agenda de eventos para JULIO-AGOSTO

### SALAMANCA

#### XV congreso Nacional de Materiales - I Encuentro Ibérico de Ciencia de Materiales

Organizados por las Sociedades Española y Portuguesa de Materiales. Del 4 al 6 en la Facultad de Ciencias de la U. de Salamanca. Inscripción **350 €-500 €**.

### MADRID

#### Presentación Red de Investigadores y Científicos Españoles en el Exterior (RAICEX)

Jornada en la Fundación Ramón Areces. RAICEX representa a unos 3.500 profesionales de 15 países. Día 10 por la mañana. Inscripción **gratuita**.

### SALAMANCA

#### XIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía

Congreso bienal, esta edición con invitación a la Sociedad Portuguesa de Astronomía. Del 16 al 20 en la Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca. Inscripción **150 €-500 €**.

### REDU (BÉLGICA)

#### Ladybird Guide to Spacecraft Operations

Curso de introducción a la operación de vehículos espaciales de la ESA Academy, para estudiantes de posgrado hasta 32 años. Del 11 al 14 de septiembre (solicitud hasta 27 de julio). **Sin gastos**.

### SANTIAGO-PONTONES (JAÉN)

#### III StarParty del Paraje Starlight Don Domingo

Encuentro de astro-turismo organizado por el ayuntamiento. Del 3 al 5 de agosto con talleres, jornadas, ruta guiada, charlas y observaciones del cielo. Inscripción **10 €-5 €**.

### REDU (BÉLGICA)

#### Earth Observation Satellite System Design Training Course

Curso de diseño de satélites de teledetección de la ESA Academy, para alumnos de posgrado hasta 32 años. Del 1 al 5 de octubre (solicitud hasta 13 de agosto). **Sin gastos**.

## CURSOS DE VERANO

### BARCELONA ☀ 9-13 julio

Contar la ciencia

### SANTANDER ☀ 9-13 julio

Ingeniería nuclear

### JACA (HUESCA) ☀ 11-13 julio

Tiempo y clima al alcance de todos

### ÁVILA ☀ 11-13 julio

El clima que viene y su impacto en el medio ambiente en España

### TERUEL ☀ 12-14 julio

V Curso de Astrofísica

### SOTO DE LA MARINA (CANTABRIA) ☀ 16-18 julio

Contar la ciencia

### MÁLAGA ☀ 16-18 julio

Las tecnologías de la información hoy: retos y promesas

### BURGOS ☀ 16-18 julio

Ciencia, pseudociencia y pensamiento mágico

### TERUEL ☀ 16-19 julio

Teledetección desde satélite

### ALICANTE ☀ 16-20 julio

Retos actuales frente a la problemática del CO<sub>2</sub>

### SAN LORENZO DE EL ESCORIAL (MADRID) ☀ 16-20 julio

Microscopía electrónica para ver átomos en materiales funcionales

### BARCELONA ☀ 17-21 julio

Young Professionals in Space

### TERUEL ☀ 20-22 julio

Avances y desarrollo del sector aeronáutico y aeroespacial

### LAREDO (CANTABRIA) ☀ 23-24 julio

Cosmología

### LA LAGUNA (TENERIFE) ☀ 30 julio-3 agosto

Astronomy Adventure in the Canary Islands

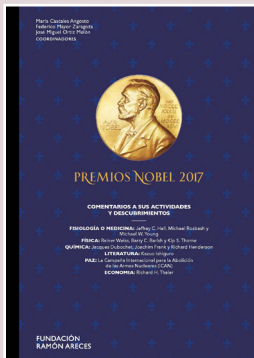
### SANTIAGO DE COMPOSTELA ☀ 3-6 septiembre

Riesgos naturales para la seguridad: cambio climático y tormentas solares

## Publicaciones de interés

### Premios Nobel 2017

#### Comentarios a sus actividades y descubrimientos



La Fundación Ramón Areces cumple su cita anual con la divulgación de los Nobel y acaba de editar un nuevo y muy interesante libro dedicado a los premios —y premiados— del año precedente.

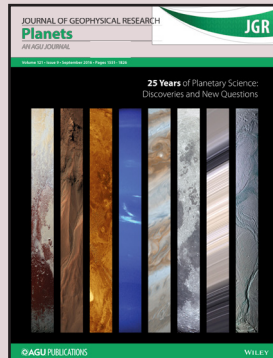
Como en los libros anteriores, especialistas españoles describen y valoran el contexto y las contribuciones de cada Nobel. El físico **Rafael Bachiller**, director del Observatorio Astronómico Nacional, comenta el otorgado a los físicos

estadounidenses **Rainer Weiss**, **Barry C. Barish** y **Kip S. Thorne** por el descubrimiento de las ondas gravitacionales. Por su relación con la física interesarán también los Nobel de Fisiología (luz y ritmos circadianos), de Química (criomicroscopía electrónica) e incluso de la Paz (armas nucleares). El libro se puede descargar gratuitamente en PDF en:

[www.fundacionareces.es](http://www.fundacionareces.es) > **Publicaciones** > **Libros**

### 25 Years of Planetary Science

#### Discoveries and new questions



Entre la veintena de revistas científicas que edita la prestigiosa American Geophysical Union se encuentra el *Journal of Geophysical Research: Planets*, que en 2016 cumplió su 25º aniversario. Con este motivo se publicó un número especial que hace unos meses se publicó gratuitamente en formato PDF.

A lo largo de 400 páginas se revisan con gran detalle las «cuestiones fundamentales que

han empujado a las ciencias planetarias durante los últimos 25 años y que, probablemente, sigan haciéndolo en los 25 próximos». Son 17 capítulos dedicados a cuerpos pequeños y grandes, procesos en planetas sólidos y gaseosos, océanos y atmósferas y planetas alrededor de otras estrellas que son muestra del amplio espectro de las ciencias planetarias.

<https://publications.agu.org/journals/planets-25-ebook>

# Asamblea 2018 del COFIS

*El viernes 22 de junio por la tarde se celebró en Madrid la Asamblea General anual del Colegio Oficial de Físicos. Como en años anteriores, el acto tuvo lugar en instalaciones de la ETSI-ICAI de la Universidad Pontificia Comillas.*

El presidente del colegio, **Gonzalo Echagüe**, inició la reunión con el saludo y bienvenida a los colegiados presentes en el acto así como a quienes lo siguieron por vía telemática (que, por primera vez, igualaron ya en número a los presentes). Echagüe realizó una valoración general del ejercicio, caracterizado por un entorno cambiante en el que el colegio se ha mantenido estable, tanto en colegiaciones como en resultados económicos. Siguiendo el orden del día tomó la palabra la secretaria general, **Alicia Torrego**, para someter a aprobación el acta de la asamblea del año 2017, remitida con anterioridad por correo electrónico a los colegiados, sin que se produjeran comentarios al respecto.

La presentación del balance de pérdidas y ganancias correspondió al tesorero del colegio, **Jesús Sánchez**, aprobándose seguidamente por la asamblea. El año 2017 se cerró con unas pérdidas de unos 2 mil euros, si bien esto refleja una tendencia a la estabilidad lograda con una importante contención del gasto y el esfuerzo del personal del colegio. Dentro de este bloque económico del orden del día, la Junta de Gobierno propuso a la asamblea mantener la cuota semestral en la misma cuantía que el año pasado (65 €) y subir la cuota de inscripción de los 40 € actuales a **50 €**. Esta subida se considera prudente pero razonable, con el fin de aproximarnos a otros colegios afines, y fue aprobada igualmente por los colegiados.

El **Reglamento de Régimen Interior** del colegio, que regula aspectos como las delegaciones, comisiones, visados, cuotas, bajas, etc., había quedado un tanto desfasado con respecto a la realidad de nuestra titulación y el funcionamiento colegial del día a día. Por esta razón la Junta de Gobierno realizó una revisión detallada con el fin de reestructurar sus apartados de forma más lógica y actualizar algunos aspectos del texto (por ejemplo, se aludía a licenciados en lugar de a titulados o graduados). Además, se propuso a la asamblea introducir **un nuevo capítulo** para regular la figura del presidente de honor, un aspecto que se considera oportuno incluir en previsión de



que el actual presidente no se presente a reelección. La nueva redacción se aprobó con una corrección en el sentido de que los nombramientos de esta nueva figura deban ser en todo caso titulados en Física.

La asamblea continuó con la exposición de las actividades realizadas a lo largo de 2017 y un avance del año 2018, precedida de un análisis de la actual situación normativa de la titulación y profesión de físico que estuvo a cargo de la gerente del colegio, **M.ª Luz Tejeda**. El vicepresidente y director de Proyectos, **José F.º Castejón**, intervino también para comentar las actuaciones y pronunciamientos del colegio en relación con la salvaguarda de competencias profesionales. A este respecto Castejón resaltó la importancia de recibir este tipo de avisos por parte de los colegiados en su ejercicio profesional, de modo que el colegio pueda iniciar los trámites correspondientes en cada caso concreto. En este bloque algunos colegiados tomaron la palabra para solicitar ampliación de aspectos diversos o datos aclaratorios, tras lo cual se aprobó la memoria de actividades.

Antes del turno de ruegos y preguntas se hizo mención de los colegiados que han fallecido recientemente: **José Luis García Sánchez**, **Luis González Cepeda**, **José María Granda Coterillo**, **Julián Sánchez Rodríguez** y **Joaquín Darío Tutor Sánchez** (véase nota en página 1 de este mismo boletín). También se mencionó a todos los colegiados que han cumplido 25 años de colegiación (véase reportaje fotográfico en página 2).

Finalmente los colegiados realizaron variadas intervenciones acerca del listado de peritos judiciales; la atención a los estudiantes de primeros cursos de Física; la colegiación de los radiofísicos; la relación con el Colegio de Doctores y Licenciados; y la evolución de la especialidad de Radiofísica Hospitalaria.

Tras dos horas y media de reunión, se dio fin a la asamblea de este año agradeciendo a los colegiados su participación y la dedicación tanto de los miembros de la junta, delegados y comisiones como del personal del colegio.

Más información en:  
[www.cofis.es/pdf/memoria.pdf](http://www.cofis.es/pdf/memoria.pdf)