

Estimados colegiados:

Del 31 de mayo al 2 de junio hemos asistido en Cartagena de Indias (Colombia) a un nuevo **Encuentro Iberoamericano sobre Desarrollo Sostenible**, un evento que promueve la Fundación Conama anualmente desde 2005 para crear redes de intercambio y espacios de participación.

Qué mejor preludeo a las tres citas clave de este mes establecidas por las Naciones Unidas en torno a nuestro frágil entorno natural: **Día Mundial del Medio Ambiente** el día 5 (desde 1973), **Día Mundial de los Océanos** el día 8 (desde 2009) y **Día Mundial de Lucha contra la Desertificación** el día 17 (desde 1996). Además, el día 30 es desde este año el **Día Internacional de los Asteroides** para promover la sensibilización pública sobre los riesgos del impacto de estos cuerpos en el aniversario del impacto de Tunguska (Siberia), ocurrido en 1908.

En el ámbito colegial tendremos además otras dos citas relevantes, con la primera edición del Día de las Profesiones, en Madrid, y la celebración de nuestra Asamblea General anual. Confío que sean ocasión para encontrarnos y hablar de las cosas que nos motivan y preocupan.

Un cordial saludo,

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

Convocatoria de la Asamblea General 2017

Se convoca a todos los colegiados a la Asamblea General Ordinaria del Colegio Oficial de Físicos que se celebrará en Madrid el viernes día **9 de junio a las 16:30 h** en primera convocatoria (17:00 h en segunda convocatoria) en la ET-SI-ICAI Universidad Pontificia Comillas (C/ Alberto Aguilera, 25 - 1ª planta, Aula P. Pérez del Pulgar) con el siguiente

ORDEN DEL DÍA

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la Asamblea anterior
2. Presentación y aprobación, si procede, de las cuentas anuales 2016
3. Revisión de cuotas
4. Aprobación, si procede, de la modificación del art. 37 del Reglamento de Régimen Interno
5. Presentación de la memoria de actividades realizadas en el ejercicio 2016 y avance de 2017
6. Ruegos y preguntas

Se dispondrá de conexión vía Internet para los colegiados que no puedan acudir en persona y quieran seguir el acto. Los detalles se comunicarán próximamente.

Se ruega confirmar la asistencia en el tel. **91 447 06 77** o por correo electrónico a administracion@cofis.es.

Madrid, 6 de junio

Día de las Profesiones

La Unión Interprofesional de la Comunidad de Madrid (UICM) ha organizado una jornada de encuentro para las profesiones madrileñas, los ciudadanos y los futuros profesionales.

Esta primera edición pretende promover el conocimiento de las profesiones entre la sociedad (ciudadanos, titulados, universitarios, estudiantes, etc.) así como poner en valor la importante función social de los colegios profesionales.

El Colegio de Físicos organiza una de las 22 charlas breves programadas, con el título «**Hablemos el mismo idioma (entender las facturas del consumo energético en nuestros hogares)**» y que impartirá la colegiada **Rocío Fernández Artime**. La UICM agrupa a 300.000 profesionales de 35 profesiones de las áreas de ciencias, economía, jurídica, sanidad, social y técnica. La entrada es libre.

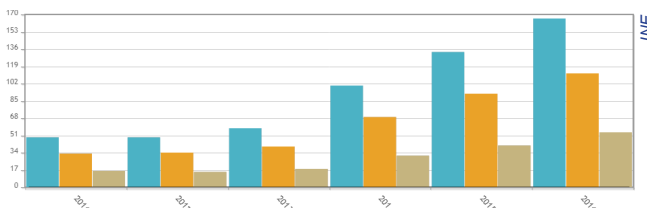
Más información en:

www.diaprofesionasuicm.es

Estadística de radiofísicos

El Instituto Nacional de Estadística (INE) ha actualizado la estadística que elabora anualmente para conocer el número y distribución de los profesionales del ámbito de la salud.

A fecha 31 de diciembre de 2016 los colegiados en el Colegio Oficial de Físicos con la especialidad de Radiofísica Hospitalaria eran **166**. La evolución de este dato desde que se incluye a los radiofísicos en la estadística oficial se muestra en el gráfico siguiente (para cada año, de izquierda a derecha, se muestra el total, hombres y mujeres).



Esta especialidad sanitaria oficial consiste en un periodo de formación de tres años como residente en un hospital. El acceso se realiza a través de un examen que convoca el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. La convocatoria se publica en septiembre para examinarse en enero y hay unas 30 plazas disponibles, a las que se presentan unos 200 aspirantes (no solo físicos).

Más información sobre la estadística en:

www.ine.es > **Sociedad** > **Salud** > **Estadística de profesionales sanitarios colegiados**

Más información sobre la especialidad en:

www.cofis.es/elfisico/radiofisica.html

Cuota semestral

La primera semana de julio se pasará al cobro mediante domiciliación bancaria la cuota correspondiente al segundo semestre de 2017 (60 €). Con el fin de evitar devoluciones de recibos se ruega que quienes hayan modificado su número de cuenta bancaria en los últimos seis meses y no lo hayan comunicado lo notifiquen al colegio **antes del 1 de julio** (tel. 91 447 06 77 - administracion@cofis.es).

Se recuerda asimismo que los colegiados que tengan derecho a reducción o exención de cuota (**desempleados** y nuevos **jubilados** que hayan cumplido 65 años desde el 1 de enero) deben igualmente ponerse en contacto **antes del 1 de julio** para justificar dicha circunstancia.

Más información en:

www.cofis.es > Atención al colegiado > [Colégiate](#)

Convenios y descuentos

Máster Gestión de Calidad según UNE-EN ISO/IEC 17025 ONLINE



La empresa **Gama** organiza en colaboración con el Colegio Oficial de Físicos este máster en línea con el fin de formar profesionales para gestionar la calidad de un laboratorio de calibración y/o ensayo. El programa se imparte entre el 19 de junio y el 31 de agosto de 2017 (250 h). Matrícula de **690 €** bonificables por Fundación Tripartita.

Más información en:

www.cofis.es > Oferta formativa > [Otros](#)

• • •

Campus Tecnológico del ICAI



El COFIS ha renovado el convenio con la Universidad Pontificia Comillas para que los hijos de los colegiados (de 10 a 16 años) puedan beneficiarse de un **descuento del 10%** en la matrícula de este campamento de verano en Madrid. Entre el 26 de junio y el 21 de julio se ofrecen 15 cursos en **robótica, programación, ingeniería, multimedia y biotecnología** en tandas de 5 días en horario de mañana.

Más información en:

www.cofis.es > Atención al colegiado > [Descuentos al colectivo](#)

• • •

Faunia-Campamentos de verano 2017



El COFIS ha recibido una oferta de **descuento del 10%** para la inscripción a los campamentos de verano de ocio educativo que convoca el parque temático de animales y ecosistemas FAUNIA en Madrid. Hay campamentos en español y en inglés entre el 23 de junio y el 8 de septiembre para niños de 8 a 13 años.

Más información en:

www.cofis.es/privado/pdf/faunia2017.pdf

CURSOS DE VERANO



SANTANDER ☀ 19-23 junio

II International School on Light Sciences and Technologies

SANTANDER ☀ 19-23 junio

International School on Magnetism

SANTANDER ☀ 26-28 junio

Divulgación y cultura científica: diálogo Universidad-Sociedad

ÁVILA ☀ 26-30 junio

Curso práctico de geofísica aplicada

SAN LORENZO DE EL ESCORIAL (MADRID) ☀ 26-30 junio

AstroArte

SANTANDER ☀ 26-30 junio

XV International School of Astrobiology: Exoplanet Habitability

VILANOVA I LA GELTRÚ (BARCELONA) ☀ 26-30 junio

L'astronomia al cinema i la literatura: de Méliès a Interstellar

MADRID ☀ 3-4 julio

VIII Curso de Introducción a la Reología

TERUEL ☀ 3-5 julio

Máquina Enigma: matemáticas e historia

SANTANDER ☀ 3-7 julio

Campos electromagnéticos, hoy: Física y Biología

SAN LORENZO DE EL ESCORIAL (MADRID) ☀ 3-7 julio

De las matemáticas a la sociedad: el camino de la divulgación

VILANOVA I LA GELTRÚ (BARCELONA) ☀ 3-7 julio

De Cuarto Milenio a Expediente X: com fer front a les pseudociències

SAN LORENZO DE EL ESCORIAL (MADRID) ☀ 3-7 julio

Matemáticas ¿para qué?

ÁVILA ☀ 5-7 julio

Observación y predicción meteorológica en el siglo XXI

ÁVILA ☀ 5-7 julio

Introducción a la astronomía XII

LEÓN ☀ 6-7 julio

La Exploración Espacial: una visión científico-tecnológica

DONOSTIA / SAN SEBASTIÁN ☀ 10-12 julio

Una aventura científica: De las partículas elementales al conocimiento

DONOSTIA / SAN SEBASTIÁN ☀ 10-12 julio

El magnetismo y las ciencias de la salud

BARCELONA ☀ 10-14 julio

Second Barcelona Techno Week: Course on nanosatellites

JACA (HUESCA) ☀ 11-13 julio

Láseres en arqueología y paleontología

PALMA DE MALLORCA ☀ 11-15 julio

Python per a científics

SIGÜENZA (GUADALAJARA) ☀ 12-14 julio

Astronomía popular–Sigüenza Starlight

JACA (HUESCA) ☀ 12-14 julio

Tiempo y clima al alcance de todos

ALMERÍA ☀ 12-14 julio

La luz que nos llega del cielo

LAREDO (CANTABRIA) ☀ 13-14 julio

Herramientas multi-longitud de onda para explorar el Universo

TERUEL ☀ 14-16 julio

IV Curso de Astrofísica: Grandes preguntas de la astrofísica del S XXI

SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE) ☀ 17-21 julio

Astronomy Adventure in the Canary Islands

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.



Santiago de Compostela

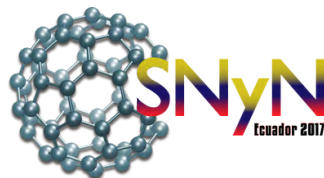
17 a 21 de julio

XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física

27 Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física

Se convoca de nuevo el encuentro científico y educativo de la Física española, con sesiones plenarias, sesiones transversales, simposios, sesiones de pósteres y actividades culturales. En la Facultad de Química de la Universidad de Santiago de Compostela. Inscripción **225 €-900 €**.

Más información en: www.bienalrsef2017.com



Quito
(Ecuador)

28 de agosto a
1 de septiembre

Semana de la Nanociencia y Nanotecnología

VI Simposio Iberoamericano de Divulgación y Formación en Nanotecnología (**NANODYF 2017**) y III Congreso Internacional de Nanociencia y Nanotecnología (**ICNN 2017**). En el Centro Cultural de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Inscripción **120 \$-175 \$**. Colabora la red NANODYF que coordina el colegiado **Joaquín Tutor**.

Más información en: <http://snnq17.com> - www.nanodyf.com

Agenda de eventos para JUNIO

ALMERÍA

Jornadas Astronómicas de Almería

Con los astronautas **Pedro Duque** y los astrofísicos **Olga Muñoz**, **Xavier Barcons** y **John Beckman**. Día 8 a las 18 h y días 9, 12, 13 y 14 a las 20 h en varias sedes. Asistencia **libre**.

ZARAGOZA

Los cinco sentidos y la nanotecnología: la vista

Exposición sobre la relación entre ciencia y arte con la nanotecnología como hilo inspirador. Del 8 de junio al 15 de julio en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza. Entrada **libre**.

BARCELONA

El nanomon, realitat o ficció?

Tres últimas conferencias del ciclo: Progrés humà i progrés nanotecnològic (día 12); Nanotecnologia i art: l'impacte en el fresc contemporani (día 19); El grafè, el nou material del futur (día 26). A las 19 h en Bibliotecas de Barcelona. Entrada **libre**.

MÉRIDA (BADAJOZ)

VI Reunión Española de Física Solar y Heliosférica

Organizada por la sección de Física Solar y Heliosférica del Grupo de investigación AIRE de la Universidad de Extremadura. Del 20 al 22 en el Centro Universitario de Mérida. Inscripción **gratuita**.

MADRID

VI Jornadas Jóvenes Investigadores del Instituto de Cerámica y Vidrio

Día 28 en el Instituto de Cerámica y Vidrio del CSIC, en colaboración con la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Inscripción **gratuita** para universidades e institutos (empresas, **50 €**).

A CORUÑA

Cervantes: Tratar del universo todo

Exposición interactiva y educativa en torno a la ciencia y la tecnología contenida en *El ingenioso hidalgo don Quijote de la Mancha*. Hasta el día 28 en el MUNCYT. Entrada **gratuita**.

Publicaciones de interés

Mars: A multidisciplinary scientific approach *Física de la Tierra, Vol 28 (2016)*



La ciencia de Marte se ha convertido en un esfuerzo de colaboración internacional en el que nuestro país está directamente implicado, con instrumentos y sistemas en funcionamiento, en construcción o en proyecto.

Muestra de este interés es el último número de la revista que edita anualmente la Universidad Complutense de Madrid en el ámbito de la geofísica, geodesia, meteorología y oceanografía. En esta ocasión publica 11

trabajos multidisciplinares sobre el planeta Marte de gran interés, escritos por físicos, geólogos, biólogos e ingenieros, en su mayor parte españoles (en español o en inglés). Los artículos de este así como de los números anteriores de la revista se pueden descargar en PDF desde:

<https://revistas.ucm.es/index.php/FITE/issue/archive>

frA

Revista de Ciencias y Humanidades



La Fundación Ramón Areces edita dos veces al año esta publicación con el fin de contribuir a la difusión del conocimiento en los ámbitos de su actividad, que incluyen tanto las ciencias de la vida y la materia como las ciencias sociales y humanidades.

En sus aproximadamente 140 páginas aparecen con frecuencia físicos (algunos, premios Nobel) que han impartido conferencias o ponencias en los prestigiosos simposios que la

fundación organiza a lo largo del año. En el último número, por ejemplo, podemos leer a **Pablo Jarillo**, **David Gross**, **Sheldon Lee Glashow** o **Juan Ignacio Cirac**, además de autores de otras disciplinas. Los 16 números publicados se pueden descargar desde el portal web de la fundación en:

www.fundacionareces.es > **Publicaciones** > **Revista**



Pint of Science

Transmitir la ciencia a la sociedad

A menudo, la sociedad tiene la percepción de que los científicos en general, y los físicos en particular, ya seamos investigadores o profesionales de distintas ramas, vivimos en una burbuja en la que solo se trabaja para aumentar nuestra sed de conocimiento. Esta percepción es totalmente falsa, ya que toda la investigación, el trabajo realizado y los conocimientos adquiridos no pertenecen, ni deben pertenecer, a los que lo generan sino que han de ser utilizados por toda la sociedad. De hecho, todo el conocimiento se debe a la sociedad. Sin embargo, los científicos, en muchas ocasiones, no tenemos los medios ni el apoyo necesario para transmitir ese conocimiento fuera de nuestros centros.

Eso es lo que pensaron dos investigadores del Imperial College de Londres en 2012 cuando pusieron en marcha un evento denominado *Meet the researchers* en el que llevaron a pacientes afectados de Parkinson y Alzheimer a los laboratorios para ver exactamente qué es lo que se estaba haciendo en la investigación de sus enfermedades. Cuando comprobaron el interés de la gente decidieron que, igual que ellos iban a los laboratorios para acercarse a la ciencia, la ciencia podía ir a buscar a la gente, si no a sus casas, a donde se encontrarán en un ambiente distendido y relajado: los bares.

En mayo del siguiente año se celebró con éxito la primera edición de *Pint of Science* en el Reino Unido y en 2014 se extendió a Irlanda, Francia, Estados Unidos, Suiza y Australia. En 2015 se celebró simultáneamente en Gran Bretaña, Irlanda, Francia, Estados Unidos, Australia, Italia, Alemania, Brasil y tam-

bién llegó a España, de la mano de la matemática **Inés Garmendia** y el físico **Gaspar Sánchez**.

Tras las dos primeras ediciones en las que el número de ciudades, bares e investigadores que participaron fueron en aumento, este año 2017 me pidieron hacerme cargo de la organización del festival. Dado que soy un firme defensor de la necesidad de la divulgación científica y de que la ciencia ha de llegar a todos los sectores de la sociedad, acepté encantado y, durante los pasados 15, 16 y 17 de mayo, en 42 ciudades españolas, casi 18000 personas se han acercado un poco más a todas las



disciplinas científicas, incluyendo todas las ramas de la física, desde la cuántica a la astrofísica pasando por la física de materiales, la óptica o la física aplicada.

El festival *Pint of Science* pretende constituirse como una plataforma atractiva para trasladar el conocimiento científico al público general de manera que facilite a los investigadores la difusión de su trabajo fuera de los propios círculos académicos. Por otro lado, yo, y muchas personas con las que hablo, tenemos la impresión de que España está aislada del resto del mundo en cuanto a la producción científica y su divulgación. No significa que tanto la



PINT OF SCIENCE

producción como la difusión de este conocimiento a la sociedad sea malo, aunque sí, a veces, escaso. Al contrario, a pesar de las circunstancias económicas que nos rodean el resultado es fantástico. El aislamiento al que me refiero es geográfico. De cara a Europa y el resto del mundo, da la impresión de que España no realiza este tipo de actividades, de modo que ciudadanos de otros países podrían pensar que en España no nos importa la ciencia ni sus resultados.

Por esta razón, al tratarse de un festival internacional que se realiza simultáneamente en varios países del mundo, *Pint of Science* pone a España en el mapa mundial de la divulgación científica. Además, a pesar de tratarse solo de su tercera edición en nuestro país, España ya se ha constituido como el país con mayor número de ciudades que durante tres días saca a los científicos de sus laboratorios, universidades y centros de investigación para ponerlos en contacto con la sociedad, dejarles contar su trabajo y responder a todas las preguntas que surjan. Esta cercanía contribuye a reducir, por no decir eliminar, esa percepción de vivir en una burbuja para aumentar nuestra propia sed de conocimiento y devolver a la sociedad algo que es suyo.

La ciencia también es cultura y, como tal, todos debemos tener acceso a ella.

Jorge Bueno

Colegiado n.º 3869

@Acc_Science

<https://acelerandola ciencia.wordpress.com>

<http://pintofscience.es/>

