

Estimados colegiados:

Como adelantamos en el **Boletín Informativo** del pasado enero, desde el día 1 de este mes la organización europea de investigación astronómica ESO está dirigida por el astrofísico español **Xavier Barcons**.

En 2017 se han cumplido 10 años de la incorporación de España a este organismo. Nuestros científicos están muy implicados en este empeño, con una participación oficial del 8%, y hay empresas españolas con importantes contratos en todos los grandes proyectos actualmente en desarrollo como ALMA, VLT y ELT. Por ello, con la comunidad astronómica española, celebramos como un logro colectivo este destacado nombramiento internacional.

Justamente uno de nuestros más conocidos astrónomos, **Rafael Bachiller**, ha ganado el Premio José María Savirón a la trayectoria en divulgación en su IX edición. El Colegio Oficial de Físicos participa en este galardón desde su creación, junto a una decena de entidades científicas, gracias especialmente a la labor de nuestro delegado en Aragón, **Alberto Virto**, que ejerce como secretario del Comité Organizador del premio. Un premio que año a año cobra más relevancia y proyección por la calidad de los premiados. Enhorabuena a todos.

Un cordial saludo,

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

Premio José María Savirón para Rafael Bachiller

El director del Observatorio Astronómico Nacional ha merecido el premio «por su dilatada trayectoria en la divulgación de la astronomía», tanto desde la institución que dirige «como a través de sus numerosos y muy divulgativos artículos en distintos medios de comunicación destacando sus publicaciones en la edición digital del diario *El Mundo* en la sección Crónicas del Cosmos», como indica la resolución del jurado.



RADE

Bachiller es doctor en Ciencias Físicas por las universidades Joseph Fourier de Grenoble (Francia) y Complutense de Madrid. Es un especialista en formación estelar y en nebulosas planetarias. En 2010 recibió el Premio Castilla-La Mancha a la Excelencia Científica y desde 2012 es académico de la Real Academia de Doctores de España. El premio se ha concedido *ex aequo* al Ciclo Encuentros con la Ciencia-Málaga (con 14 años de actividades divulgativas).

Más información en:

<https://ciencias.unizar.es/premio-jose-maria-saviron-de-divulgacion-cientifica>

Inscripción en el listado de peritos para 2018

Se abre un período de inscripción para confirmaciones y nuevas inscripciones en el listado de colegiados dispuestos a actuar como peritos judiciales el próximo ejercicio 2018.



De acuerdo con la «Ley 1/2000, de 7 de enero, de Enjuiciamiento Civil», los colegios profesionales deben remitir cada año a la autoridad judicial un listado de peritos. Con este fin, los colegiados que deseen inscribirse por primera vez (o aquellos que necesiten modificar sus datos) deberán remitir la correspondiente ficha, mientras que los que quieran renovar su inscripción deberán con-

firmarlo expresamente por correo electrónico. El plazo para todos los casos estará abierto hasta el **25 de septiembre**.

Más información en:

www.cofis.es > Actualidad > **Cofis informa**

El listado actual se puede consultar en:

www.cofis.es > Publicaciones > **Libros**



CBS

Medallas Stephen Hawking 2017

Las Medallas de Comunicación Científica que llevan el nombre del célebre físico británico se concedieron durante el Festival *Starmus* celebrado en Trondheim (Noruega).

Los ganadores de esta segunda edición del premio para la mejor labor de popularización científica en el ámbito internacional han sido, en comunicación escrita, el físico y director del Planetario Hayden de Nueva York **Neil deGrasse Tyson**; en música y artes, el compositor e intérprete de música electrónica **Jean-Michel Jarre**; y en la categoría de cine y entretenimiento, la serie de televisión de la CBS *The Big Bang Theory*, que narra las vicisitudes de dos físicos y sus amigos, con más de 10 temporadas en emisión.

Más información en:

www.starmus.com/stephen-hawking-medal-for-science-communication

Convenios y descuentos

El Colegio de Físicos ha suscrito o renovado acuerdos con diversas entidades para ofrecer descuentos a los colegiados en el ámbito de la formación, idiomas, banca, ocio y hoteles.

TECPA

30% de descuento en cursos de temática ambiental.

ACPRO

20% de descuento en cursos de protección radiológica.

Instituto de Humanidades Francesco Petrarca

10% de descuento en cursos de las áreas de Cultura, Neurociencia y Creatividad. Invitación a otras actividades diversas.

Ingeciber / UNED

10% de descuento en formación de posgrado y 25% en plataforma de formación *online* en el Método de Elementos Finitos.

International House

Precios reducidos en inglés, francés y alemán en 7 escuelas en Madrid y en gastos de gestión de cursos en el extranjero.

BBVA

Ventajas en la contratación de servicios financieros tanto para el ámbito particular como profesional.

Pentación Espectáculos

Descuentos en Teatro La Latina y Teatro Bellas Artes de Madrid.

Teatro Muñoz Seca

Descuento en Madrid para «La vuelta al mundo en 80 días».

Hoteles Barceló

Tarifas especiales en reservas de domingo a jueves (excepto fechas determinadas) en los hoteles de Barceló Hotel Group.

Más información en:

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

Próximas convocatorias

Curso sobre nanotecnología

Abierta hasta el 24 de septiembre preinscripción al curso «**Nanotecnología: un campo profesional con futuro**», que dirige el colegiado **Joaquín Tutor**. Clases dos días por semana en Madrid del **10 de octubre al 14 de noviembre**. **65 €** para colegiados con 3 créditos para profesores de secundaria.

Más información en:

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

Visita al Archivo Regional de Madrid

El COFIS ha organizado una visita guiada para colegiados al Archivo Regional de la Comunidad de Madrid para el viernes **15 de septiembre** que se detallará próximamente.

Curso sobre energía

El colegio está programando una nueva edición del curso sobre el sector energético que organiza con la Universidad Autónoma de Madrid. Próximamente se facilitarán más detalles.

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

Ecos colegiales

Colegiados que recibieron el diploma por sus 25 años de colegiación en la pasada asamblea general del 9 de junio (entregados por **Gonzalo Echagüe**, presidente del COFIS):



Santiago Nieto Mengotti



Gerardo Sanz Olmo



M.ª Concepción Toca Garrido



Manuel Olaya Adán

Para pertenecer a la Bolsa de Empleo y recibir ofertas de empleo, manda tu CV a empleo@cofis.es indicando tu interés.



Bilbao, 14 al 24 de septiembre

10 días de ciencia en Bizkaia con 7 grandes eventos de divulgación científica y ponentes de primera línea para todo tipo de públicos: Ciencia Show, Naukas Pro, Naukas Bilbao 2017, Naukas Kids, Scenio, Science+ y versolaris. Organiza la Cátedra de Cultura Científica de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea. Entrada **gratuita** a todos los eventos (alguno previa inscripción).

Más información en: <http://bzp.eus>



Valladolid, 30 de septiembre

La ciencia del futuro

Evento de divulgación científica en el Teatro Calderón, de 10:30 a 20 h. Organizado por el portal Naukas en colaboración con el Parque Científico de la Universidad de Valladolid. Doce charlas divulgativas de 25 minutos cada una sobre lo que puede suceder en el ámbito científico en los próximos 20 años. Entrada **gratuita**.

Más información en:

<http://naukas.com/categorias/eventos/>

Agenda de eventos para SEPTIEMBRE

MADRID

Ciencia de acogida

Conferencias sobre científicos exiliados de sus países por diversas circunstancias. Días 5, 6, 7 y 8 a las 18:45 en Centro-Centro Cibeles de Cultura y Ciudadanía. Registro **gratuito**.

SANTANDER

Los satélites como un elemento clave para la seguridad y defensa y las aplicaciones gubernamentales

X seminario organizado por AMETIC. Del 6 al 8 en el salón de actos del Parque Científico y Tecnológico de Cantabria.

MADRID

Situación de las energías renovables en España en 2016

Jornada de presentación del estudio del CIEMAT. Día 7 a las 10:30 h en el salón de actos del CIEMAT. Inscripción **gratuita**.

GRANADA

La bóveda celeste como recurso científico, cultural, medioambiental y turístico

Curso de verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo y el Instituto de Astrofísica de Andalucía. Del 18 al 22 en el Cuarto Real de Santo Domingo. Matrícula **130 €**.

MADRID

El Centro Español de Metrología y los desafíos de la metrología en el siglo XXI: Plan estratégico 2017-2020

Jornada de mañana. Día 26 en el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Inscripción **gratuita**.

ZAMORA

FOTCIENCIA 14

Muestra itinerante del certamen anual de fotografía científica que organizan la FECYT y el CSIC. Del 18 de septiembre al 22 de octubre en la Biblioteca Pública. Visita **libre**.

Publicaciones de interés

Physics Today

A Publication of the American Institute of Physics



La organización que reúne a las sociedades profesionales de ciencias físicas de EE. UU. tiene unos 120000 miembros y su revista mensual está entre las más interesantes e influyentes del mundo en este ámbito.

Cada número, de 80 vistosas páginas y práctica presentación, incluye numerosas noticias y varios reportajes en profundidad —tanto de actualidad como de interés histórico— así como

artículos de opinión, reseñas de libros, necrologías, etc., sin eludir el análisis de controversias políticas, educativas o sociales (en estos casos, como es lógico, desde una perspectiva estadounidense). Sus artículos y parte de su archivo desde 1948 están ahora publicados para consulta o descarga gratuita (tanto en HTML como en PDF) desde el portal:

<http://physicstoday.scitation.org/toc/pto/current>

Arquitectos de la materia

Personajes que construyeron el mundo de los átomos



La Fundación IBERDROLA publicó en 2006 este libro divulgativo del físico e historiador científico **Jaume Navarro**, compuesto por 17 breves biografías de filósofos y científicos que «se han interesado por entender mejor qué es la Materia y cómo está organizada».

Así conocemos las ideas y avatares desde **Empédocles** hasta **Feynman** pasando por **Descartes**, **Newton**, **Mendeleiev** o **Meitner** (única mujer en esta selección). Cada semblanza va acompañada de bibliografía y completa la obra una útil cronología de 25 páginas (de un total de 200), no solo científica sino también político-social y artística. Las únicas figuras del libro son los retratos de los personajes, si bien adolecen de baja calidad en la versión electrónica. Esta se encuentra disponible gratuitamente en:

www.fundacioniberdrola.espana.org > **Publicaciones**

“Nunca he creído que por ser mujer deba tener tratos especiales, de creerlo estaría reconociendo que soy inferior a los hombres, y no soy inferior a ninguno de ellos”

M. Curie



He de reconocer que ella marcó el inicio. Frases como esta, más una insaciable curiosidad de justificar el porqué de las cosas, me animaron a ser lo que soy, me permitieron ser física.

Nací en un pequeño pueblo de Asturias, en el punto más septentrional de nuestro mar Cantábrico, y allí estudié hasta el bachillerato. Tuve un excelente profesor de matemáticas, quien apoyó la iniciativa con firmeza. Como se solía decir por aquel entonces, yo era claramente de ciencias. Aunque —debo confesar— no especialmente brillante en la asignatura de ciencias físicas del instituto (abro reflexión del lector para que justifique con su creatividad los posibles motivos).

Tuve un primer año, duro no... lo siguiente, como seguro os ha pasado a muchos, pero tenía claro que «o acababa yo la carrera o lo hacía la carrera conmigo»... Nunca me han ido las medias tintas y sí los retos. Recuerdo que mis colegas del norte me preguntaban (tras un «ay, qué bien... eso debe ser muy difícil»): «¿y para qué sirven los físicos?». Yo, con total honestidad contestaba: «no tengo ni idea».

Fueron cinco años muy divertidos, en especial los dos últimos, cuando me recuerdo utilizando N_2 líquido para fabricar superconductores (YBaCuO) a partir de unos articulitos fotocopiados de revistas técnicas de Silicon Valley; o jugando con las ecuaciones diferenciales y *formuloncios* inacabables en el dopaje de semiconductores... ¡qué tiempos aquellos sin *Saint Google*, ni internet, ni *e-mails*... ¡Cuánto costaba hacer las cosas... pero se hacían!

Llegó el final, y me licencié. En un par de meses, tras el veranito, tenía bastante claro que me quería dedicar al mundo de la energía. Para mí, la frase «...ni se crea ni se destruye, solo se transforma» era el gran reto; reto sin

La ilusión de ser lo que somos

concluir. Así pues, me dirigí a un sector tradicionalmente masculino —de ahí la vinculación con la frase de mi estimada Sra. **Curie**— y, curiosamente, el destino me llevó a Francia. Pude participar en los primeros lanzamientos del cohete Ariane 5, y de ahí a mi más larga experiencia internacional, con EDF (Électricité de France).

Ya de lleno en distintos proyectos de generación (centrales térmicas, hidráulicas, ciclos combinados, etc.) en medio mundo y viviendo todas las fases (proyecto, construcción, puesta en servicio y explotación) transcurren los primeros diecisiete años de mi vida profesional.



Rocío Fernández se dirige a los asistentes al acto de entrega de su diploma como «Física de Excelencia» del Colegio Oficial de Físicos en el 13º Congreso Nacional del Medio Ambiente (1 de diciembre de 2016).

El aderezo académico a los mismos era el MBA, que me permitió comprender todo el contexto global empresarial (finanzas, *marketing*, estrategia, RR. HH., etc.) pero, sobre todo, ratificar que mi trayectoria debía de seguir vinculada al mundo técnico y, dentro de éste, al energético. Era realmente lo que más me gustaba.

¿La suerte hay que perseguirla o aparece? No lo tengo claro, pero he de reconocer que me considero una persona con suerte, y ello extendido al ámbito profesional. Digo esto porque de manera fortuita, hace ya una década, se pensó en mí para crear una unidad especializada en eficiencia energética. Me vuelvo a plantear: ¿de manera fortuita o, una vez más, era algo «extraño» a lo que había «que dar forma», «multidisciplinar» y para lo que se requería

un cierto «espíritu de riesgo»? (o, cómo decía **Einstein** «nadie me había dicho que no era posible... ergo, podría conseguirlo...»). Yo daba ese perfil.

Sea como fuere, llevo una década dedicada a cuidar de nuestro mundo, generando en paralelo oportunidades de negocio para la compañía. ¿Cuida la eficiencia energética de nuestro mundo? En la medida de lo posible (excluimos aquí el combatir factores endógenos), Sí.

Actualmente dirijo en Gas Natural Fenosa una unidad de más de 20 personas que desarrolla proyectos —en los que trabajan más de un centenar— en los ámbitos de innovación, ahorro energético, movilidad sostenible, energías renovables, almacenamiento y bioenergía. Somos un equipo ilusionado, que procura estar en la vanguardia, ser eficiente, escuchar las demandas de la sociedad, operar en los nuevos entornos del *big data*, la IoT (el «internet de las cosas») e igualmente intentar instaurar la economía circular en cuantas actuaciones sea posible (volvemos a lo ya comentado: la energía ni se crea ni se destruye, solo se transforma...).

Mi pequeña aportación a este gran mundo, en los ámbitos en los que medianamente me defiendo, se cierra a través de la comunicación. Por ello simultaneo esta actividad con la presidencia de la Plataforma Tecnológica Española de Eficiencia Energética o la pertenencia a varios consejos de administración de instituciones relacionadas con la innovación. Permítaseme aclarar que estas actividades no son lucrativas. Simplemente, vienen a enriquecer nuestra capacidad de escucha, diálogo, observación... con las visiones de otros. Ya se sabe, «la unión hace la fuerza».

Espero que todos hayáis disfrutado de unas excelentes vacaciones veraniegas y que emprendáis el nuevo curso con muchas fuerzas pero, sobre todo, con algo que nunca puede faltar en nuestras vidas: «la ilusión de ser lo que somos».

Rocío Fernández Artime