

COLEGIO OFICIAL DE FÍSICOS. OCTUBRE 2013

Estimados colegiados:

Es una satisfacción reseñar que este mes cumplimos doscientas ediciones del *Boletín Informativo* colegial. Fue otro mes de octubre de hace exactamente 18 años cuando os anunciábamos la nueva publicación. El objetivo, antes y ahora, no es otro que el de «daros a conocer el trabajo que el Colegio Oficial de Físicos está desarrollando en diferentes campos de la actividad profesional del físico» y recoger «comentarios y reseñas sobre noticias de interés para todo nuestro colectivo profesional».

Hoy, como entonces, el boletín está abierto a vuestra participación y agradecemos vuestros comentarios y colaboraciones, para que este vínculo colegial pueda expresar así también vuestras inquietudes y dé respuesta a vuestras necesidades como profesionales. Confiamos, como cada mes, que el resultado merezca la pena y os sea de utilidad.

Recibid un cordial saludo,

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo



200 boletines en tu buzón

El Boletín Informativo del COFIS cumple sus primeros doscientos números como medio de comunicación con los colegiados.

El primer boletín se publicó en octubre de 1995 y desde entonces acude a su cita con once números al año, con la única excepción del mes de agosto. En sus páginas se viene recogiendo todo el historial de actividades del colegio, tanto de la sede central como de las delegaciones territoriales, informando sobre convenios, descuentos, renovación de cargos, convocatorias de asambleas, reseñas de publicaciones, así como reportajes, entrevistas y artículos firmados sobre los temas más diversos que atañen a nuestra profesión. Algunos contenidos de los primeros boletines, como los de la bolsa de empleo o avisos urgentes, se distribuyen ahora con mayor eficacia mediante notificaciones electrónicas.

Desde mayo de 2010 (número 163) el boletín se publica ya únicamente en formato digital, lo que ha permitido ahorrar costes pero, también, enriquecerlo mediante el uso de numerosos enlaces a Internet para la ampliación de información. Todos los boletines editados se encuentran digitalizados en formato PDF y archivados por años para su cómoda consulta desde el portal web del COFIS en:

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

El COFIS presenta sus alegaciones a la ley de colegios profesionales

A finales del mes pasado se registraron formalmente las alegaciones al Anteproyecto de Ley de Servicios y Colegios Profesionales, que son compartidas con el resto de colegios del ámbito científico (geólogos, químicos y biólogos) y que complementan a las presentadas en el seno de la Unión Profesional (UP).

El sector profesional es el que mejor ha resistido la crisis económica y se considera que una desregulación excesiva del mismo conduciría a un aumento de la economía sumergida. Al tratarse de bienes de confianza, la dificultad de poder comprobar la calidad de los servicios profesionales (gracias a la garantía que ofrece la colegiación) supondría un significativo impacto en términos económicos. Según estudio realizado por UP, la falta de control al suprimir la colegiación de los 616.000 profesionales afectados por este texto supondría una reducción en el PIB de 3.317 millones de euros en cinco años, resultado de la reducción de consumo e inversión. Desde el COFIS se defiende el interés general de la profesión de Físico para la sociedad y la importancia del control deontológico de todos los profesionales.

Semana Mundial del Espacio

En 1999 la Asamblea de las Naciones Unidas decidió celebrar cada año la World Space Week entre el 4 y el 10 de octubre.

Estas fechas conmemoran dos acontecimientos clave: el 4 de octubre de 1957 la URSS lanzó el primer satélite artificial de la Tierra, el Spútnik; y diez años más tarde, el 10 de octubre de 1967 se firmó el Tratado del Espacio, que regula su exploración y utilización pacífica por parte de los estados interesados.

Los fines principales de esta celebración son educar sobre los beneficios del espacio, promover la colaboración internacional y motivar a los jóvenes por la ciencia y la tecnología. En nuestro país hay programadas 88 actividades en Barcelona, Madrid, Bilbao, Cádiz, Guadalajara, Baleares, Jaén, Logroño, Mallorca, Sevilla, Valladolid, Las Palmas, Zaragoza y Valencia.

Más información en:
www.worldspaceweek.org > Events > Events Calendar > [Spain](#)



Inscripción en el listado de peritos judiciales para 2014

Como cada año, el Colegio de Físicos ha abierto un plazo para la actualización del Listado Nacional de Peritos Físicos.

Un perito judicial es un profesional que, sin ser parte en un proceso, emite un informe a solicitud del juzgado o de una de las partes para dejar constancia del valor, autenticidad, veracidad y argumentación técnica y científica de hechos, situaciones personales y documentales para su demostración ante Tribunales de Justicia Civil o terceras personas. 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.

Es requisito estar colegiado y al corriente en el pago de las cuotas, así como estar disponible para desempeñar peritaciones. Tal como se anunció ya a todos los colegiados por correo electrónico a finales de septiembre, el plazo para la aceptación de cambios en el listado se cerrará el **10 de octubre**. Los colegiados ya incluidos en el listado deben confirmar su permanencia (a empleo@cofis.es), mientras que los nuevos peritos o aquellos colegiados que deseen modificar sus datos en el listado deben rellenar y enviar por correo postal la ficha de perito.

Más información y descarga de fichas en:
www.cofis.es > **Actualidad** > **Cofis informa**

Convocatorias para emprendedores

Spain Startup & Investor Summit 2013

Foro de encuentro de emprendedores, inversores y empresas, con intervención de ponentes de relieve. Del 9 al 11 en el Auditorio Mutua Madrileña. La inscripción es **gratuita**.

Más información en:
www.spain-startup.com

Fondo de Emprendedores Fundación Repsol

Por tercer año, la Fundación Repsol promueve la innovación y el desarrollo empresarial mediante la financiación e incubación de proyectos seleccionados en el ámbito de la eficiencia energética. Esta 3ª convocatoria incluye los proyectos en fase de idea o prueba de concepto. El plazo de solicitud es hasta el 15 de noviembre.

Más información en:
www.fondoemprendedores.fundacionrepsol.com

Creación y puesta en marcha de spin-offs

Cuarta edición de este curso acreditado por la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía. Se desarrollará en línea entre el 4 y el 29 de noviembre, celebrándose además sesiones presenciales en diciembre en Málaga, Granada y Sevilla. El plazo de inscripción es del 22 al 31 de octubre (**50 €-180 €**).

Más información en:
www.juntadeandalucia.es/ottcursoSpinOffs2013.php

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

Charla sobre salidas profesionales en Madrid

Como en cursos anteriores, **M.ª Luz Tejeda**, gerente del Colegio Oficial de Físicos, impartirá una charla de orientación para los alumnos de último curso del grado de Física el día **24 de octubre** a las 13:30 h en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid.

Editados dos nuevos libros en colaboración con Editorial Paraninfo



Prevención de riesgos profesionales y de seguridad en el montaje de instalaciones solares

(ISBN 9788428333603 - 12 €)

Prevención y seguridad en el montaje mecánico e hidráulico de instalaciones solares térmicas

(ISBN 9788428333610 - 12 €)

Estos dos manuales han sido realizados por la colegiada **Beatriz Molino González**, Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales. Su objetivo es proporcionar una idea clara de qué es esta disciplina y cómo aplicarla en el montaje de instalaciones solares. Estos libros, al igual que los editados con anterioridad, se pueden adquirir a través de cualquier librería. Actualmente la editorial ofrece a través de su portal web un **5% de descuento** y gastos de envío gratuitos.

Más información en:
www.cofis.es > **Publicaciones** > **Libros**

Curso de Especialización en Ingeniería de Piping en Sevilla

La empresa consultora **P&S Recursos Humanos** organiza un curso de carácter teórico-práctico sobre **cálculo, dimensionado e instalación de tuberías de interés para los sectores de minería, química, petróleo, gas, energías, etc.**

El curso se desarrollará los jueves y viernes de 17 a 21 entre el 31 de octubre y el 20 de diciembre. El coste para colegiados es de **425 €** (incluye **descuento del 10%**). Los desempleados pueden **descontarse el 20%** sobre la tarifa general de 475 €.

Más información e inscripciones en:
www.pysconsultores.com

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

Residencia de Estudiantes **ÁGORA PARA LA CIENCIA**
CONFERENCIAS

7 OCTUBRE 2013
LUNES A LAS 19.30
El ADN, la rica miel de los naturalistas
Ana Crespo de las Casas
Catedrática de Botánica de la UCM
Presenta **María Vallet Regi**
Catedrática de Química Inorgánica de la UCM

9 OCTUBRE 2013
MIÉRCOLES A LAS 19.30
Niels Bohr y la revolución cuántica
con motivo de la presentación del libro
Creadores científicos. La física en la Residencia de Estudiantes (1910-1936)
José Manuel Sánchez Ron
Catedrático de Historia de la Ciencia de la UAM y académico de la Lengua
Presenta **Miguel Ángel Alario**
Catedrático de Química Inorgánica de la UCM

28 OCTUBRE 2013
LUNES A LAS 19.30
La Antártida: territorio para la ciencia y la cooperación
Jerónimo López Martínez
Presidente del Comité Científico Internacional para la Investigación en la Antártida (SCAR) y Profesor de la UAM
Presenta **Leopoldo García Sancho**
Catedrático de Botánica de la UCM

4 NOVIEMBRE 2013
LUNES A LAS 19.30
El poder de los cristales
Juan Manuel García Ruiz
Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, CSIC
Presenta **Franco Guinea**
Instituto de Ciencia de Materiales, CSIC

25 NOVIEMBRE 2013
LUNES A LAS 19.30
Átomos y moléculas artificiales: ¿soportes físicos para la información cuántica?
Gloria Platero
Instituto de Ciencia de Materiales, CSIC
Presenta **Juan M. Rojo**
Catedrático de Física de Materiales de la UCM

Entrada libre. Aforo limitado. Sígalo en directo en www.edaddeplata.org

Amigos de la Residencia de Estudiantes
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
FECYT
LUGAR
Residencia de Estudiantes
Pinar 21, 28006 Madrid
Tel.: 91 563 64 11
www.residencia.csic.es

Agenda de eventos para OCTUBRE

VALENCIA

Arquitectura Cósmica II: Materia y Energía en el Universo

Ciclo de conferencias. Los jueves día 3, 17 y 24 a las 19 h en la Fundación Valenciana de Estudios Avanzados. Entrada **libre**.

LEGANÉS (MADRID)

Forempleo 2013

Foro del primer empleo. Días 2 y 3 en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid. Entrada **gratuita**.

BARCELONA

Spanish Optical Designers' Meeting

Jornada de diseño óptico en la Universidad Politécnica de Cataluña. Jueves día 3 en el Campus Nord. Inscripción **gratuita**.

SANTANDER

Universo fascinante: El Cosmos a través de los ojos del Observatorio Europeo Austral

Exposición y ciclo de conferencias con motivo del 50 aniversario del ESO. Hasta el día 18 en la Biblioteca Central.

TORREJÓN DE ARDOZ (MADRID)

XV Congreso de la Asociación Española de Teledetección

Del 22 al 24 en el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial. Inscripción de **280 € a 480 €**

SEVILLA

Metodologías de diseño y ensayo de circuitos integrados para aplicaciones aeroespaciales

Jornada sobre circuitos y radiaciones ionizantes en el Centro Nacional de Aceleradores. Día 23 de octubre. Inscripción **gratuita**.

FOTCIENCIA 11

Certamen Nacional de Fotografía Científica

Envío de trabajos hasta el 31 de octubre. Premios de **600 € a 2.200 €**

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE CANTABRIA

Concurso de fotografía «Cielos Nocturnos»

Envío de trabajos hasta el 1 de noviembre. Tres modalidades y tres premios, incluyendo noches de observación.

Publicaciones de interés

Informe COTEC 2013



La Fundación COTEC para la Innovación Tecnológica, prestigiosa institución de origen empresarial, publica desde 1996 sus detallados informes anuales sobre tecnología e innovación en España. Su objetivo principal es recopilar indicadores sobre la situación de la innovación y la tecnología y nuestro posicionamiento respecto a los países de referencia. En sus más de 200 páginas se incluye, junto a los datos y el análisis de políticas gubernamentales, la opinión de un centenar de expertos. El último informe dedica un capítulo especial al «Crecimiento Verde» y se puede obtener gratuitamente en formato PDF mediante un registro previo desde:

www.cotec.es > Publicaciones > Novedades

cicNetwork



cicNetwork es la revista semestral de divulgación científica que edita la Asociación Red de Centros de Investigación Cooperativa (CIC) del País Vasco. Desde la biotecnología a los biomateriales, de las nanociencias a las tecnologías energéticas o a la innovación en la fabricación, las actividades de los siete CIC se asoman sucesivamente a la revista.

A través de 75 páginas de entrevistas y artículos de opinión, reportajes y noticias, la publicación hace de puente entre el mundo de la ciencia y la sociedad a la que sirven dichos centros. Se encuentra disponible para descargar por artículos o números completos en formato PDF desde el portal web:

www.cicnetwork.es

De mayor quiero ser físico

A quién no le han preguntado alguna vez: ¿qué quieres ser de mayor?

Hay veces que desde edades muy tempranas se tiene muy clara la respuesta y otras que, incluso cuando vas a dar el salto definitivo, son varias las opciones a elegir y no somos nosotros precisamente quienes la determinamos. En el caso de mi hija de siete años, lo tiene muy claro, cuando tenía cinco ya era ingeniera, y ahora la arquitectura ya es su segunda carrera. Puede resultar asombroso cómo desde tan tempranas edades un niño sabe a qué dedicará el resto de su vida, y curioso que con un padre físico y una madre química, mi hija no se decante por imitarnos y elegir una de estas carreras profesionales.

No es mi intención que a tan tempranas edades se tengan que tomar tales decisiones, pero sí nos debería hacer pensar qué es lo que lleva a un niño pequeño a tener tan claro a qué se dedicará en un futuro, y algunas de las personas que en la actualidad están a punto de finalizar sus estudios, o ya lo han hecho, no saben para qué sirve su carrera desde el punto de vista profesional.

**La clave está en el servicio:
arquitectura = casas,
ingeniería = industria,
física = ¿?**

Si preguntáramos a un recién licenciado en físicas qué quiere ser de mayor, dudo que pudiera decir algo más que investigación y educación. Y la realidad es que estas dos materias no son suficientes como para absorber a todos los titulados en Física. Se hace necesario REPENSAR, REFLEXIONAR y RECONSIDERAR sobre otras salidas profesionales del físico.

Partiendo de que la física estudia el comportamiento y la interacción

entre energía – materia – tiempo – espacio, parece obvio que podríamos tener cabida en prácticamente cualquier actividad profesional que necesitara para su desarrollo el análisis, dimensionado o simulaciones entre dichas variables.

Lógicamente, no se persigue suplir las competencias de ciertas titulaciones que la nueva Ley de Servicios y Colegios Profesionales pretende llamar como de «acceso



restringido», pero sí cabe la posibilidad de encontrar un hueco de mercado que las complemente, en parte o en su totalidad.

La economía moderna se encuentra en un constante movimiento, y campos como la industria, la construcción, el medio ambiente, la investigación o la innovación necesitarán cada vez más de profesionales independientes con una alta especialización. Esto, además, favorecerá la creación de equipos multidisciplinares, pues debido a la elevada saturación del mercado y la cada vez mejor preparación de la competencia, la única salida que tendremos será la búsqueda de la excelencia del producto o servicio.

«Capacidad», «adaptación» y «visión» son cualidades que considero fundamentales para, aprovechando la base científica, empezar a apostar y creer que existen otras salidas, en las que podríamos desarrollarnos haciendo una ciencia más cercana a la técnica.

Cualquier carrera nos dará la base necesaria para ser lo que realmente queramos, si así lo creemos

El cuestionamiento de la cualificación del físico para trabajar en campos que por defecto están reservados a la técnica llega a rozar el absurdo, pues gran parte de los fundamentos necesarios para dar credibilidad a estas materias se encuentran precisamente basados en la física. Parece obvio que no hablamos de que un físico tenga competencias para, por ejemplo, hacer una casa, pero sí las tiene para estudiar termodinámicamente cómo interacciona la energía a través de todos sus elementos activos o pasivos, realizar simulaciones dinámicas de fluidos en búsqueda de nuevas soluciones bioclimáticas, investigar sobre nuevos materiales ecoeficientes para la construcción o, simplemente, certificar cuál es su equilibrio energético-medioambiental.

En un escenario en el que España tiene una de las tasas de paro más elevadas de la UE, en el que los jóvenes universitarios una vez finalizada su carrera se ven en la necesidad de migrar fuera en búsqueda de empleo relacionado con su preparación, deberíamos de apelar a la coherencia de la administración nacional y autonómica, para no interponer más trabas a personas que tienen suficiente formación, preparación y, sobre todo, ilusión de emprender una nueva carrera profesional.

Yo, de mayor, seguiré siendo físico.

Amador Martínez Jiménez
Director Ejecutivo de Itcea+
Instituto Tecnológico de
Certificación Energética, S.L.
www.itcea.es
[@amadormartinezj](https://twitter.com/amadormartinezj)