

Estimados colegiados:

La tramitación de las leyes que adaptan la Directiva Europea sobre la libre prestación de servicios viene obligando a los Colegios Profesionales a adaptar su normativa interna a un nuevo marco legislativo. En este orden de cosas quiero destacar también la reciente aprobación por parte de nuestra última Asamblea de un Código Deontológico, que deseamos presida nuestra conducta como profesionales y cuyo texto podéis encontrar en nuestro portal web.

Por otro lado, hemos firmado un convenio de colaboración con la Asociación para el Progreso de la Dirección, lo que nos permitirá aumentar nuestra presencia y participación en el sector de la alta dirección, al que cada vez más físicos acceden.

Quiero invitaros, por último, a cuantos podáis asistir, al foro profesional FINGERPLUS, en cuya organización hemos colaborado estrechamente y que esperamos sea un éxito de participación. Encontraréis más información en este *Boletín Informativo*.

Recibid un cordial saludo,

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

Convenio de colaboración entre COFIS y la Asociación para el Progreso de la Dirección (APD)



El pasado 22 de septiembre D. Gonzalo Echagüe, presidente del Colegio Oficial de Físicos (a la derecha en la imagen), y D. Enrique Sánchez de León, director general de APD, firmaron en la sede del Colegio un convenio de colaboración entre ambas entidades para colaborar en la formación de los colegiados ejecutivos y directivos así como de los profesionales liberales.



APD es una asociación privada, sin finalidad lucrativa, independiente e imparcial y declarada de utilidad pública, que fue fundada en 1956

con el objetivo de «promover y realizar el intercambio de conocimientos, experiencias y técnicas de cuantas personas desempeñan las funciones de alta dirección, gobierno o administración, así como aquellas otras que, por vía de delegación, llevan la gestión de una o varias áreas funcionales».

En virtud de este nuevo convenio APD ofrece al COFIS su condición como «asociado global», lo que permitirá al Colegio asistir a las jornadas que APD realice en cualquier punto del territorio nacional, así como contar con descuentos formativos y en la suscripción a su revista. La Asociación ofrecerá también su asistencia técnica al Colegio para la realización de cursos y otros eventos que éste realice, con el compromiso por parte del COFIS de difundir la información sobre los eventos relacionados con el ámbito de interés del sector procedentes de APD.

Por otro lado, APD se compromete a ofrecer una cuota especial para los colegiados que quieran asociarse a título individual. Dicha cuota se establece en 300 € para 2009, con incrementos en el mismo porcentaje que se aplique a la cuota oficial.

Más información sobre APD en: www.apd.es

Nuevos representantes del Colegio de Físicos en los consejos de especialidades sanitarias

La Junta Directiva del COFIS, en su última reunión celebrada el mes pasado, aprobó el nombramiento de Josep Baró i Casanovas como representante del Colegio en el «Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries». Por otra parte, y debido a la jubilación de D.^a Pilar Olivares (véase el Boletín Informativo n.º 154 de julio-agosto 2009), el colegiado D. Fernando Sierra Díaz será el nuevo representante del COFIS en el «Consejo Nacional de Especialidades en Ciencias de la Salud».

Se trata en ambos casos de sendos foros oficiales de asesoramiento a las administraciones en los que la presencia de profesionales como Baró y Sierra permitirá que los intereses del COFIS sobre la especialidad de Radiofísica Hospitalaria sigan llegando convenientemente a las instancias de decisión del sector.

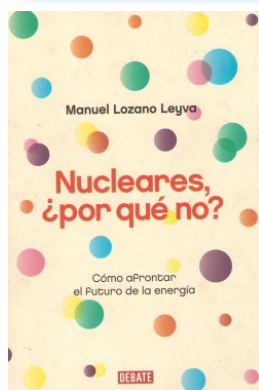
El LHC volverá a funcionar en el mes de noviembre

El director científico del Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN), Sergio Bertolucci, confirmó el mes pasado en Madrid que la avería que mantiene parado al Gran Colisionador de Hadrones (LHC) desde hace un año ya está solucionada. El LHC volverá a funcionar a mediados de noviembre, aunque no a pleno rendimiento, y durante este invierno no detendrá su actividad.

Bertolucci participó en la XXXII Biental de la Real Sociedad Española de Física celebrada en Ciudad Real y mantuvo una reunión con los medios en la sede de la Fundación BBVA en Madrid, donde realizó estas declaraciones sobre el estado de la reparación. Recordemos que «la mayor empresa científica que jamás ha logrado la humanidad», inaugurada el 10 de septiembre de 2008, fue obligada a detenerse nueve días después por el fallo en una de las miles de conexiones eléctricas que unen sus imanes superconductores.

Más información en: www.fys.es

«Nucleares, ¿por qué no? Cómo afrontar el futuro de la energía», de Manuel Lozano Leyva



El autor, catedrático de la Universidad de Sevilla, es uno de los físicos nucleares españoles de más prestigio y ha escrito este libro, que bien puede calificarse de divulgación, es decir, de acercamiento a un lector no especializado. Defiende la energía nuclear, pero ello no es óbice para que exponga los riesgos de las centrales nucleares y, de manera especial, de los residuos radioactivos. La posición de los distintos partidos políticos, así como de los países industrializados, sobre esta forma de energía es muy diferente. En líneas generales, y sin matices, puede decirse que los partidos conservadores son partidarios de esta forma de energía, mientras que los progresistas son hostiles a la misma. En cuanto a los países, España o Alemania están sometidas a una moratoria, mientras que esta energía es clave en otros, como Francia o Suecia.

El autor, profesor Lozano Leyva, no tiene el menor inconveniente en describir lo que fue más que un accidente, la catástrofe de Chernóbil. Que, en esta ocasión, no se cumplieron estrictamente las medidas de seguridad resulta evidente. En cuanto a los países con moratoria, conviene recordar que las centrales nucleares se hacen cada vez más viejas y no disfrutaban de las nuevas tecnologías que, con el paso del tiempo, se hacen efectivas.

La presencia de otras formas de energía, como pueden ser solar o eólica, resultan incapaces de proporcionar energía a un país con una industria más o menos poderosa. De momento, esta no parece ser la solución. No sabemos lo que sucederá en el futuro y cómo evolucionarán.

La energía nuclear tiene unas ventajas claras y definidas, igual que unos inconvenientes también claros y definidos. Pero la generación de electricidad por aprovechamiento de la energía nuclear da lugar a profundas controversias, en las que no siempre aparecen elementos claramente racionales. Como en toda controversia hay siempre algo de afectivo, de sentimental y, en el fondo, de irracional. Pero aclarar estos conceptos resulta, en este momento de escasez energética, antes o después, algo necesario en el momento que vivimos. El interés de este libro radica en la exposición clara y concisa del problema de la energía nuclear, sin ocultar ninguno de los problemas a que da lugar. Esta forma de energía empezó con aplicaciones exclusivamente militares, de las que la Humanidad guarda un triste recuerdo.

Alberto Miguel Arruti

ISBN: 978-84-8306-817-5

Editorial Debate, Barcelona, 2009. 320 pág.

FINGERPLUS

El *Foro Profesional de Ingeniería, Energías Renovables y Eficiencia Energética (FINGERPLUS)*, que se celebrará los días 29 y 30 de octubre en el Palacio de Congresos de Madrid, se plantea como un foro sobre tecnología, formación y empleo para que los profesionales de ingeniería, arquitectura, informática y ciencias conozcan las innovaciones y planes de desarrollo profesional que ofrecen las empresas en sectores clave de la economía de nuestro país.

Las jornadas cuentan con la colaboración de los colegios profesionales a través de un Consejo Asesor en el que participa el COFIS. Asimismo, el presidente del Colegio, D. **Gonzalo Echagüe**, intervendrá como ponente en la mesa redonda «*Competitividad y servicio de las organizaciones profesionales a la sociedad*». La asistencia al foro (valorada en 450 €) es **gratuita** para todos los colegiados que lo deseen.

Más información en: www.cofis.es y www.fingerplus.com



Nuevo descuento en postgrado sobre el Método de los Elementos Finitos

El COFIS ha suscrito un acuerdo con los organizadores del máster en Teoría y Aplicación Práctica del Método de Elementos Finitos y Simulación impartido por la UNED, para ofrecer un descuento a los físicos colegiados que deseen matricularse.

Este curso modular, cuyo coordinador es el físico Ambrosio Baños, es impartido por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) con la colaboración de Ingeciber, S.A., empresa dedicada al método de cálculo de los elementos finitos. Su objetivo principal es la preparación de técnicos especializados mediante la utilización de tecnologías de Ingeniería Asistida por Ordenador, pensando en su aplicación al ejercicio profesional.

La experiencia de catorce ediciones anteriores, en las que han participado más de mil quinientos alumnos –muchos de ellos físicos–, demuestra la aceptación del curso. Por otro lado, su realización a distancia resulta de gran interés por facilitar su acceso al mayor número de profesionales a través de un Aula Virtual por internet, ámbito en el que la UNED es pionera.

Todos los colegiados dispondrán de un 10% de descuento en la matrícula para la XV edición en cualquiera de sus modalidades: Experto, Especialista o Máster. El curso se desarrolla a lo largo de 2010, si bien es necesario realizar la preinscripción durante el presente mes de octubre.

Más información en: www.ingeciber.com/uned

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

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

Agenda de eventos para el mes de OCTUBRE

MADRID

Las telecomunicaciones del futuro

Simposio Internacional. 6 y 7 de octubre en la Fundación Ramón Areces. Gratuito.

PAMPLONA

Evaluación de riesgos laborales en el sector eólico

Jornada de la Asociación Empresarial Eólica. 13 de octubre, en la Confederación de Empresarios de Navarra.

MADRID

Herederos de Galileo: fronteras de la Astronomía

Congreso divulgativo. Del 19 al 21 de octubre en la Fundación Ramón Areces. Gratuito.

GRANADA

Experto en Diagnóstico, Prevención y Gestión de la Contaminación Acústica

Título propio de la Universidad de Granada, del 15 de octubre al 30 de abril.

MADRID

Espectrometría gamma avanzada

Curso en el CIEMAT, del 19 al 23 de octubre.

UNED

Máster en Física de Sistemas Complejos

Postgrado de la Universidad Nacional de Educación a Distancia, de octubre a junio.

Más eventos en: www.fys.es

II Feria Europea de Empleo de La Coruña



La segunda edición de la Feria Europea de Empleo tendrá lugar los días 28 y 29 de octubre en el Campus de Elviña organizada por la Universidad de A Coruña y la Diputación Provincial de A Coruña, con el objetivo de actuar de foro que permita iniciar la relación laboral entre la empresa y los titulados.

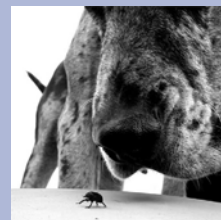
Entre las actividades previstas, figuran stands y presentaciones de las empresas, mesas redondas y talleres que ofrecerán a los participantes información útil sobre los mercados laborales acordes a su formación tanto en el ámbito local como nacional y europeo. El COFIS colabora con el envío de material promocional para su distribución desde el stand de colegios profesionales.

Más información en:
www.feiraeuropeadeemrego.eu

7ª edición de FOTCIENCIA

La nueva convocatoria del certamen de fotografía científica FOTCIENCIA, organizado por la FECYT y el CSIC, busca acercar la ciencia a los ciudadanos a través de visiones artísticas y estéticas sugeridas por imágenes científicas acompañadas de un comentario escrito del hecho científico que ilustran.

El jurado valorará tanto la calidad de la imagen como el carácter divulgativo del texto. Los galardones contemplan siete categorías: primer premio y accésit en la categoría General; primer premio y accésit en la categoría Micro; premio extraordinario «2010 Año Internacional de la Biodiversidad»; premio extraordinario «2010 Año Internacional del Acercamiento de las Culturas» y «El Reto». El plazo para el envío de imágenes finaliza el 29 de octubre.



Más información en:
www.fotciencia.fecyt.es

Galería de físicos



Julio Palacios (1891-1970)

Julio Palacios Martínez llegó al mundo en 1891 en la localidad zaragozana de Paniza. En 1911 se licenció en Ciencias Exactas y Físicas, realizando junto con Blas Cabrera su tesis doctoral en el **Laboratorio de Investigaciones Físicas**. Después fue enviado por la **Junta de Ampliación de Estudios** a trabajar a Leyden con el célebre Kammerling Onnes, donde llevó a cabo trascendentales investigaciones sobre gases a baja temperatura. Una vez de regreso a España, en 1916 le fue concedida la cátedra de Termología de la **Universidad de Madrid**.

Entre 1916 y 1936 organizó los laboratorios del **Instituto Nacional de Física y Química**, dirigió la primera Cátedra Cajal de la Junta de Ampliación de Estudios y llegó a ser catedrático de la **Escuela Superior de Ingenieros Aeronáuticos**.

En 1932 fue nombrado académico de la de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, con un discurso de ingreso cuya temática era la mecánica cuántica. Asimismo, en 1942 fue nombrado doctor honoris causa por la **Universidad de Toulouse**, así como en 1945 académico de la Real de Medicina y, en 1953, de la de la Lengua.

Su obra científica más destacada fueron las ediciones de su *Análisis dimensional*, que fechó en Lisboa en 1956 y se tradujo al francés en 1960 y al inglés en 1964, convirtiéndose en la máxima autoridad mundial reconocida de la materia. Además, en el ámbito de «lo dimensional» inició una especie de compromiso público antirrelativista centrado en el libro *Relatividad, una nueva teoría* (1960).

A toda esta trayectoria hay que sumar sus célebres artículos periodísticos y la autoría de las más importantes voces de física del diccionario *Espasa*. Murió en Madrid el 12 de febrero de 1970.

Pilar Lázaro: «Buscaba un programa de formación global y completo y que pudiera poner en práctica».

Con motivo del reciente acuerdo suscrito por el COFIS con ESADE (véase el Boletín Informativo n.º 155 de septiembre de 2009) hemos querido conocer la experiencia de antiguos alumnos de esta escuela de negocios. Con la colaboración de Laura Merino, de ESADE, entrevistamos a Pilar Lázaro Obensa, Licenciada en Ciencias Físicas y Jefe de Gestión Demanda Canal en la empresa TELYCO.

- Pilar, ¿qué te ha aportado tu formación en Físicas para tu posterior desarrollo profesional?

- El estudio de Ciencias Físicas, a nivel específico, permite conocer la estructura del mundo físico y las leyes que lo rigen. A nivel general, te proporciona una estructura mental y una manera de hacer ordenada, extrapolable al mundo empresarial, con lo que, **a la hora de abordar un nuevo proyecto, aplicas de manera natural lo aprendido.**

Creo que esto se observa sobre todo cuando trabajas en equipos multidisciplinares, en los que se aprecian las diferentes formas de hacer (con independencia del conocimiento que cada uno pueda aportar), basadas en gran medida en la formación académica recibida por sus integrantes.

- ¿Cómo te incorporaste al mundo de la gestión y la estrategia?

- Mis comienzos fueron en la parte técnica, ya que en un primer momento es donde más me atraía empezar a trabajar. Para ello, fue la propia empresa la que se encargó de trasladarme los conocimientos específicos necesarios.

Uno de los puntos importantes de formar parte del Grupo Telefónica es la posibilidad de ir creciendo profesionalmente. **Con el tiempo he pasado por diferentes áreas, evolucionando a puestos en los que son fundamentales otro tipo de habilidades más relacionadas con la gestión de equipos y con la estrategia de la compañía.** Y aunque la empresa te ofrece cursos de formación específicos para cubrir áreas concretas como negociación, gestión de equipos, comunicación... yo buscaba un programa más global y completo, y que pudiera poner en práctica.

- ¿Por qué decidiste complementar tu formación con ESADE?

- Una vez que accedes a un puesto en el que la mayor parte del tiempo está centrada en labores de gestión, y no solo en el trabajo técnico, es cuando empiezas a plantearte el ampliar la formación en este sentido. Realmente **comienzas a desarrollar funciones en las que la mayoría de los titulados, entre ellos los físicos, no se han**

preparado específicamente, por lo que es el momento de completar la formación con un programa que te proporcione una visión general del mundo de los negocios y te aporte los conocimientos de gestión necesarios para el puesto.

Después de analizar las diferentes opciones existentes en el mercado, mi decisión fue la de realizar el *Program for Management Development* (PMD) de ESADE, que



Edificio sede de ESADE en Madrid.

es un programa de desarrollo directivo. Las razones fundamentales fueron que era **un programa que se ajustaba a mis necesidades, una escuela de primer nivel, ubicada en un sitio bien comunicado y con personal cercano** que te conoce por tu nombre.

- ¿Y qué te ha aportado tu formación ESADE en tu propio desempeño profesional?

- En mi caso, después de quince años en el mundo de la empresa, no buscaba un programa básico sino uno que pudiera complementar mi experiencia con los nuevos conocimientos necesarios para continuar con mi desarrollo profesional. El PMD de ESADE me ha aportado aquello que buscaba, ya que te da una visión estratégica, adquiriendo mayor seguridad en la toma de decisiones así

como una perspectiva global de la gestión, conociendo las áreas funcionales claves del negocio y cómo se interrelacionan. Además te permite disponer de herramientas que te faciliten el desarrollo de las habilidades de comunicación y de trabajo en equipo.

Por otro lado, **no solo te enriqueces con las aportaciones que realizan los profesores, sino también con la participación del resto de componentes del grupo**, pues cada uno, desde su perspectiva y experiencia, transmite otras visiones francamente interesantes.

Y, también, el profundizar en el área financiera me ha ayudado a comprender otro enfoque de la empresa en la que trabajo.

- Finalmente, ¿qué destacarías para futuras generaciones, basándote en tu propia experiencia como Licenciada en Ciencias Físicas con el complemento de ESADE? Es decir, en qué momento hacer un programa de dirección, por qué uno de estas características, qué horizontes se te pueden abrir, etc.

- La mayoría de las titulaciones te preparan para las materias específicas de cada una de ellas. Pero, **conforme vas avanzando en tu desarrollo profesional, si decides asumir puestos de mayor responsabilidad gestionando equipos de trabajo, sientes la necesidad de ampliar tus conocimientos.** Este es el momento de realizar un programa de formación de este tipo.

Es importante analizar previamente los objetivos que se persiguen y buscar un programa de prestigio que se adapte a los mismos pues, en caso contrario, puede suponer una pérdida de tiempo.

Respecto a los horizontes que te abre, hay que tener claro que **la realización de un programa no es un gran milagro; sin embargo, amplía tu mente y contribuye a mejorar tus condiciones laborales.** Además, si la elección es la adecuada, te va a resultar útil y te despierta ciertas habilidades o desarrollas capacidades desconocidas hasta el momento. Por ello es fundamental no precipitarse en la elección.

COFIS Comunicación