

COLEGIO OFICIAL DE FÍSICOS. MAYO 2012

Estimados colegiados:

Una vez más, el colegio ha de expresar su apoyo y salir en defensa de los colectivos profesionales de físicos que ven mermaidas sus capacidades por cualquier razón. Por eso, recientemente nos hemos dirigido por escrito a los ministros de Economía y de Industria para solicitar un marco estable para el desarrollo del sector de las energías renovables, un sector emergente y lleno de promesas que puede generar empleo de alta cualificación y contribuir a mejorar nuestro tejido productivo.

Permaneceremos atentos también a las implicaciones que para el ámbito colegial pueda suponer la próxima liberalización de los servicios profesionales anunciada desde el Ministerio de Economía y Competitividad con el fin de aumentar la competitividad mediante el fomento de la unidad de mercado.

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

Noticias sobre Radiofísica Hospitalaria

El Colegio de Físicos se ha incorporado al Foro Profesional del Sistema Nacional de Salud, que a partir de ahora asesorará al Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.



El nuevo órgano consultivo depende de la Comisión de Recursos Humanos de dicho ministerio y se constituyó el 29 de marzo pasado bajo la presidencia de Pilar Farjas, secretaria general de Sanidad y Consumo, y con la asistencia de M.^a Luz Tejada, gerente del COFIS. Está integrado por representantes de los colegios profesionales presentes en el ámbito sanitario –médicos, enfermeros, farmacéuticos, psicólogos, químicos, biólogos y físicos– así como del Consejo de Especialidades en Ciencias de la Salud, de los ministerios de Hacienda, Educación y Defensa y de las comunidades autónomas.

El Foro Profesional asesorará e informará al ministerio en todos los asuntos relacionados con los profesionales de la salud. En esta primera reunión se anunció un próximo Real Decreto que incorporará criterios de troncalidad en la formación de especialistas y que hará posible el desarrollo de áreas de capacitación específica. El ministerio impulsará asimismo un Registro Estatal único de profesionales.

Por otra parte, el Colegio de Físicos ha comunicado al ministerio la designación de su nuevo representante en el Consejo Nacional de Especialidades en Ciencias de la Salud, en el que D. **Federico Alejandro Floriano Pardal** sustituye a D. Fernando Sierra Díaz, que ha ejercido el cargo desde 2009.

Convocado el Conama 2012

La Fundación Conama ha lanzado el undécimo Congreso Nacional del Medio Ambiente, que será del 26 al 30 de noviembre próximo en Madrid. De forma paralela se celebrará un encuentro iberoamericano cuando se cumplen 20 años de la Cumbre de la Tierra de Río de Janeiro (Río+20).

Más información en: www.conama2012.org

La Comisión Nacional de la Competencia y los colegios profesionales

La Comisión Nacional de la Competencia (CNC) ha hecho público un extenso análisis muy crítico con la actividad de los servicios profesionales y los colegios oficiales.

A lo largo de más de 100 páginas se citan múltiples «obstáculos» al ejercicio de las actividades profesionales debidos, según la CNC, a la falta de adaptación de la actividad profesional a las reformas derivadas de la Directiva de Servicios, al tiempo que realiza recomendaciones específicas para removerlos.

Sin embargo, en opinión de Unión Profesional, la CNC parece considerar a los colegios como entidades comerciales que compiten unas con otras sin tener en cuenta su naturaleza de corporaciones de derecho público con importantes atribuciones por ley, marginando así su función protectora de los derechos de clientes y pacientes, su papel intermediario ante las administraciones o sus actuaciones en deontología profesional.

Más información en: www.unionprofesional.com

Renovación en la Unión Profesional

En su última Asamblea General del pasado mes de abril, la asociación que agrupa a las profesiones españolas reeligió al abogado Carlos Carnicer como presidente. Por su parte Gonzalo Echagüe, presidente del Colegio de Físicos, vuelve a ocupar una de las dos vicesecretarías de la Comisión Ejecutiva.



Los representantes de las 32 organizaciones profesionales de ámbito estatal que integran la Unión Profesional (UP) han elegido también a la Comisión Ejecutiva de cara a los próximos cinco años, dándole su confianza para las gestiones ante el Gobierno por la prevista Ley de Servicios Profesionales. En ella hay representantes de todos los sectores recogidos en UP como son el jurídico, el sanitario, el científico, el económico, el social y el técnico. Las principales líneas de actuación serán la internacionalización de las profesiones españolas, su empleabilidad y el desarrollo del modelo colegial.

Más información en: www.unionprofesional.com

Charlas sobre salidas profesionales

Joaquín Lejeune, delegado del COFIS en Andalucía, y M.^a Luz Tejada, gerente del colegio, participan este mes en sendas sesiones formativas sobre salidas profesionales en las universidades de Granada y Complutense de Madrid.

Las **III Jornadas sobre Salidas Profesionales para el Físico** se han celebrado los días 2 y 3 de mayo en la Facultad de Ciencias de Granada, organizadas por la Comisión Docente de Física de dicha facultad, con intervenciones de una decena de ponentes en torno a las distintas posibilidades de ejercicio profesional para los futuros titulados.

Más información en: <http://grados.ugr.es/fisica>

Por su parte, la charla del colegio abrirá el 7 de mayo a las 14:15 el **II Ciclo de Orientación Profesional** de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid, que se desarrollará hasta el día 10 con la participación también de ponentes de Iberdrola, INDRA y el CIEMAT.

Más información en: www.ucm.es/centros/webs/ffis

Próximas visitas guiadas

El Colegio de Físicos ha organizado esta primavera dos visitas guiadas para colegiados con el fin de conocer los trabajos de la Comisaría de Policía Científica de Madrid (9 de mayo) y las instalaciones del Monasterio de El Pualar (6 de junio).

El cupo de 20 colegiados para la visita a la **Policía Científica** se encuentra cubierto tras su anuncio vía correo electrónico a los colegiados a mediados de abril, por lo que se está elaborando una lista de reserva con la intención de volver a ofrecer la visita en fechas a concretar en los próximos meses.

La visita al **Monasterio de El Pualar**, situado en el municipio de Rascafría (Madrid), tendrá un carácter tanto artístico como técnico pues, además de recorrer el pintoresco monasterio del s. XIV y contemplar las 52 pinturas de gran tamaño de Vicente Carducho (s. XVII) que decoran su claustro principal, se explicará la instalación de eficiencia energética de la que ha sido responsable el colegiado José Carlos Tolledo. Esta visita tendrá un coste de **45 €** incluyendo desplazamiento en autobús, acceso al claustro y comida.

Convenios con otras entidades

Fundación Emmanuel Casbarri

El Colegio de Físicos y la Fundación Emmanuel Casbarri han llegado a un acuerdo para que los colegiados accedan en condiciones ventajosas a la nueva edición de la Escuela Base de Emprendedores de esta fundación, que da comienzo el 23 de mayo. Consiste en un itinerario formativo de 12 semanas (120 h) a través de un Aula Virtual dirigido a emprendedores, autónomos o desempleados que no cuenten con experiencia emprendedora o de gestión empresarial con el fin de plantear un plan de empresa. Los colegiados pueden matricularse en el curso al precio de **115 € (descuento del 80%** sobre el precio general y del 60% sobre el precio para otros colegios). Si el colegiado se encuentra desempleado la cuota es de solo **25 €**

Más información en: www.emmanuel-casbarri.net

Avalon Red de Expertos

Mediante convenio con Avalon La Red de Expertos S.L. los colegiados podrán incorporarse a la red de expertos de este portal web para ofrecer sus servicios de consultoría científico-técnica a las empresas que recurren a Avalon para disponer del conocimiento y el talento más competitivo de forma rentable. Se facilitarán más detalles tras la activación del procedimiento en el próximo *Boletín Informativo*.

Más información en www.avalonred.com

Actividades de orientación laboral

El 31 de marzo finalizaron las acciones del programa de **Orientación Profesional para el Empleo y Asistencia al Autoempleo (OPEA)** que el COFIS realiza como entidad colaboradora del servicio público de empleo de la Comunidad de Madrid.

Asimismo, durante la última semana de marzo el colegio participó en el programa educativo **4º ESO+empresa** de la Comunidad de Madrid para proporcionar una experiencia formativa y educativa próxima al mundo laboral a un alumno de cuarto curso de la enseñanza secundaria.

Charla divulgativa en Zaragoza

El delegado del COFIS en Aragón, D. **Alberto Virto**, dará una conferencia sobre «*Neutrinos, radiación cósmica y antimateria*» el 8 de mayo, dentro del ciclo *Encuentros con la Ciencia*.

En 2012 se celebra el centenario del descubrimiento de la radiación cósmica por parte del físico austriaco **Victor Franz Hess**, quien realizó ascensiones en globo a más de 5.000 metros y que recibiría el Nobel de Física en 1936. También se cumplen 70 años del descubrimiento de la antimateria por otro premio Nobel de Física, **Carl Anderson**, precisamente estudiando trazas en detectores de radiación cósmica. Y una de las partículas que nos llegan en mayor número de esta radiación cósmica son los ya famosísimos neutrinos.

El acto está organizado por la delegación del Colegio de Físicos y la Sección Aragonesa de la Real Sociedad Española de Física (RSEF), con la colaboración de la revista *Muy Interesante*, la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, la Cátedra José María Savirón de Divulgación Científica de dicha universidad, la Academia General Militar y la Fundación Zaragoza Ciudad del Conocimiento. Presentará y moderará la sesión D. **José Alberto Carrión**, presidente de la Sección Aragonesa de la RSEF. La conferencia, de acceso libre, comenzará a las 19:30 h en la sala del Ámbito Cultural de El Corte Inglés (P.º Independencia, 11 -2ª planta).

Campaña de la Renta 2011

Como en años anteriores, se recuerda a los colegiados que las cuotas satisfechas al colegio son deducibles para la determinación del rendimiento neto del trabajo en la declaración anual del Impuesto de la Renta de las Personas Físicas (IRPF), según recoge el artículo 10 del Reglamento del IRPF.

Para su justificación no es preciso ningún certificado del COFIS, bastando la presentación de los correspondientes recibos bancarios de cargo. Las cuotas vigentes en el ejercicio 2011 fueron de **50 € por cada semestre**, salvo excepciones debidas a las reducciones aplicables en cada caso.

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 MAYO

MADRID

Introducción a la Física y Tecnología de los Sistemas de Vacío

Curso organizado por el Instituto Nicolás Cabrera de la Universidad Autónoma de Madrid. Del 7 al 10 y del 21 al 24 de mayo de 15:30 a 18:30 h. **Matrícula 100 €**

SEVILLA

Jornadas Técnicas del Vacío

Días 7 y 8 en el Centro Nacional de Aceleradores. Organizadas por la empresa Oerlikon-Leybold Vacuum. Una **entrada gratuita** por entidad (**acompañantes 95 €**).

MADRID

Comunicar la Innovación: innovar y competir con ciencia

Jornada organizada por la Universidad Carlos III de Madrid en el Círculo de Bellas Artes. Día 7 de mayo de 10:30 a 14:30 h. Se puede seguir en directo **vía Internet**.

LA LAGUNA (SANTA CRUZ DE TENERIFE)

IV Foro Universitario de Empleo

Día 9 de mayo en el campus central de la Universidad de La Laguna, con encuentros, talleres y feria de empresas. **Asistencia libre**.

ECO-UNION

Ecología urbana y cambio climático

Curso en línea de 150 h del 8 de mayo al 13 de julio. **Matrícula 900 € con bonificación** de hasta el **100%** para empleados y **descuentos del 20%** para autónomos y **del 30%** para desempleados.

LA LAGUNA (SANTA CRUZ DE TENERIFE)

Curso para la capacitación de guías Starlight

Tres bloques semanales por las tardes (14-19 de mayo, 4-9 y 25-30 de junio), con prácticas nocturnas los viernes y sábados. Convocado por el Instituto de Astrofísica de Canarias. **Matrícula 450 €**

ZARAGOZA

La partícula que osó desafiar a Einstein

Conferencia de José Manuel Carmona dentro del ciclo «Cita con la Ciencia». Día 24 mayo a las 12 h en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias. **Asistencia libre**.

CEN. NAC. DE FÍSICA DE PARTÍCULAS, ASTROPARTÍCULAS Y NUCLEAR

III Concurso de Divulgación Científica

Candidaturas hasta el 1 julio, en los temas que abarca el centro. **Premios de 1.000 €** para artículos, webs/blogs y trabajos publicados y de **1.500 €** para vídeos y experimentos.

Benasque, 25 de mayo-3 de junio



XL International Meeting on Fundamental Physics

Más información en:
www.benasque.org/2012imfp

Sevilla, 10-12 de mayo

X Feria de la Ciencia

Más información en:
www.feriadelaciencia2012.org



Burgos, 18 y 19 de mayo

VII Jornadas de enseñanza de la Física

LOS ENTORNOS DIGITALES EN LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA

Más información en:
www.ubu.es/es/depfisica/actividades/jornadas-ensenanza-fisica

Alcobendas, 28 al 30 de mayo

XXXII Jornadas científicas de la Asociación Meteorológica Española y 13º Encuentro Hispano-Luso de Meteorología

Más información en: www.ame-web.org



Publicaciones de interés

e-medida: Revista Española de Metrología



El Centro Español de Metrología ha editado recientemente el primer número de una nueva publicación que aspira a convertirse en la revista de metrología de referencia en lengua española.

En ella se incluyen artículos sobre metrología fundamental y aplicada, metrología legal, historia de la metrología y sobre su enseñanza en todos los niveles, así como de divulgación y entrevistas. La revista, de 100 páginas, tiene

periodicidad semestral y se puede leer o descargar gratuitamente desde el portal web:

www.e-medida.es

Ruido y salud



Estudio elaborado por el Observatorio DKV de Salud y Medio Ambiente en España con la colaboración de la Fundación Ecología y Desarrollo (ECODES).

Se trata de una completa recopilación sobre el grado de exposición a la contaminación acústica de la población y sobre cómo afecta a la salud de las personas.

El informe, de 84 páginas amablemente ilustradas, está disponible desde el portal

web de ECODES gratuitamente en formato PDF:

www.ecodes.org

El valor de ser físico

En el último Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10) fui galardonado por nuestro colegio con un Reconocimiento a la Excelencia Profesional en Ciencias y Tecnologías Físicas. En mi intervención hablé del valor de ser físico, pasando por alto –al contrario que el resto de mis compañeros Físicos de Excelencia– explicar por qué me decidí por la carrera de Física. Así que empezaré por aquí esta pequeña colaboración para el Boletín Informativo.

Desde pequeño me apasionó saber por qué sucedían las cosas en la naturaleza y cómo funcionaban todo tipo de máquinas. Más tarde, en el bachillerato, sentí inclinación por las ciencias y en 1975 estaba cursando COU en un centro del barrio de Salamanca de Madrid cuyo director era un primo mío, José Manuel Díaz-Guerra. Ingeniero de Telecomunicación y profesor de física en aquella entidad, tenía una personalidad arrolladora y sus clases eran divertidas y rigurosas, y el laboratorio, un auténtico espectáculo (siempre le recuerdo cuando leo algo de Feynman). La decisión estaba tomada: empecé la carrera en la Universidad Autónoma de Madrid y la terminé en la Universidad Complutense.

Tras unos años, veinte exactamente, dedicándome a diversos negocios y trabajos sin ejercer mi vocación (pero conduciendo unos coches estupendos), empecé a trabajar en una oficina técnica de ingeniería industrial –por novecientos cincuenta euros– dedicada principalmente a la obtención de licencias de actividades. Al cabo de un año fundé mi propia oficina técnica que se llama, como no puede ser de otra forma, Física & Urbanismo, y a esto me dedico ahora. Principalmente realizo memorias técnicas para obtener las licencias necesarias para la apertura de establecimientos y naves industriales.

Puede parecer que lo que hago no tiene relación con la física –evidentemente no me darán nunca un Nobel de Física por mi contribución a la Teoría M–, pero tiene la misma relación que la ingeniería industrial, por poner un ejemplo. Y si Einstein se dedicó a ello en una oficina de patentes, no veo motivo para no dedicarme yo a algo parecido (que, además, me permite seguir con mi afición a las antigüedades o a los vehículos alemanes).

Pero... ¿en qué consiste mi trabajo? Pues consiste en medir locales y naves, elaborar planos (en realidad, esto lo hace mi amigo Eduardo), analizar las condiciones arquitectónicas para adaptar el local a la actividad, dotarlo de los medios necesarios contra incendios, proyectar e instalar las redes de gas, agua, fluido eléctrico,



Juan I. Álvarez (en el atril) en el acto de entrega, el 23 de noviembre de 2010 en el Palacio de Congresos de Madrid, de los primeros diplomas de Excelencia Profesional del Colegio Oficial de Físicos.

climatización, ventilación, etc., efectuar un estudio o evaluación ambiental y plasmar todo ello en una memoria técnica y un juego de planos –esto es, en un proyecto que cumpla con todas las disposiciones legales– y presentarlo ante la administración o la empresa privada colaboradora para que, una vez evaluado, se emita el documento de licencia que permite ejercer una actividad en el local o nave industrial. Naturalmente realizo otro tipo de cosas pero en su gran mayoría hago esto.

Y es muy gratificante, sobre todo porque permite derrotar a la administración y a sus técnicos con sus propias normativas, que parecen hechas en gran parte con el fin de fastidiar a los administrados en vez de con un criterio de seguridad y eficiencia. De hecho, la apertura de un local de negocio en España es complicado y difícil, parece una estúpida carrera contra la lógica donde reina la burocracia por encima de todo y el mal criterio de un técnico tiene más peso específico que el osmio.

Y esto me lleva directamente al tema de mi intervención en la recogida del diploma en el pasado Conama, que titulé «El valor de ser físico». Porque todo esto lo he podido hacer precisamente por eso, por ser físico; ninguna otra carrera da la formación, preparación y audacia para acometer cualquier reto (Rutherford dijo una vez que la única ciencia real es la física, el resto es solo coleccionar mariposas...).

Por eso animo desde aquí a cualquier físico que quiera empezar su carrera como proyectista o profesional liberal a que lo haga, porque merece la pena intentarlo, y hay en la historia ejemplos de físicos que

lo han conseguido, y no me refiero a mí sino a Newton en la casa de la moneda, Einstein en la oficina de patentes, Tesla en su propia oficina.

Y porque tengo un alto concepto de los físicos, en la actualidad estoy inmerso en un contencioso contra la Comunidad de Madrid para conseguir que todos los físicos seamos competentes para la firma de proyectos eléctricos de baja tensión ya que, aunque parezca mentira, la Comunidad de Madrid nos niega el derecho a firmar instalaciones tan simples (en beneficio de los ingenieros y peritos industriales principalmente) a los profesionales que mejor comprenden la electricidad y el magnetismo desde sus fundamentos.

Para ello he contado con la inestimable ayuda del personal del COFIS (en especial de José F. ° Castejón, director de Proyectos) y de los colegiados Juan Llabrés (mi profesor de electricidad y magnetismo), de Silvia Mesas, Santiago Cuesta, Antonio Gordillo, Tomás Rosich, Jorge Mira –a quien, he de confesar, tengo auténtica envidia por el único hecho de ser una eminencia– y mi abogado y amigo Juan Aznárez (al que propondré como físico honorífico siempre y cuando lo gane). Aquellos compañeros que podáis tener cualquier idea que ayude a este fin podéis comunicarlo también al colegio.

Juan Ignacio Álvarez González
www.fisicayurbanismo.es

Puedes volver a escuchar la intervención de Juan I. Álvarez en el Conama 10 en: <http://vimeo.com/22439212> (minutos 1 a 10)