

Boletín Informativo

Ilustre Colegio Oficial de Físicos



Diciembre de 2000 / número 59

Indice

Carta del Presidente
Artículos
Noticias
Cursos
Boletines anteriores

Carta del Presidente

Queridos compañeros,

En este último boletín del año queremos hacer balance de todas las actividades que el Colegio ha llevado a cabo. Como os informamos en estas páginas, la celebración del V Congreso Nacional del Medio Ambiente ha resultado un éxito. Desde aquí queremos agradecer a todas aquellas personas que han colaborado en su realización el apoyo prestado. También me gustaría destacar la publicación del libro "Cambio climático. Hacia un nuevo modelo energético", "Residuos radiactivos y su percepción pública", el nuevo número de la revista Física y Sociedad dedicado a la contaminación acústica y los cursos de formación del profesorado. Es nuestro deseo que todas estas actividades hayan sido de vuestro interés y os hayan reportado un beneficio personal.

Os recuerdo que en estas páginas encontraréis la información relativa a la distribución del libro de residuos anteriormente citado. Desde aquí os animamos a leerlo.

No quiero despedirme sin antes aprovechar la ocasión para desearos una Feliz Navidad y un Próspero Año Nuevo.

Un cordial saludo,

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo
Presidente

Artículos

El centenario de Wolfgang Pauli

Pauli, uno de los físicos más importantes del siglo XX, nació en Viena en 1900. Su aportación más importante a la Física ha sido el conocido principio de exclusión, que afirma que en un átomo no hay nunca dos electrones cuyos números cuánticos sean iguales. En la teoría atómica de Bohr-Sommerfeld, las órbitas electrónicas quedan determinadas por cuatro coordenadas o números cuánticos: el principal, el secundario o azimutal, el magnético y el spin. Por este descubrimiento obtuvo el Premio Nobel en 1945.

En 1930, predijo la existencia del neutrino. Se interesó por distintos aspectos de la Física Cuántica y la Teoría de la Relatividad. En esta línea, publicó numerosos artículos. Entre ellos destacan los que llevan por título: "Probabilidad y Física", "Contribuciones de Sommerfeld a la teoría cuántica" y "Acerca de la anterior y la más reciente historia del neutrino".

Debido a una crisis personal, estableció contacto con el célebre psiquiatra Carl Gustav Jung, de Zurich, lo que le llevó a mantener con éste una extensa correspondencia que duró varios años. Ello llevó a que Pauli se interesara por los problemas de la Psicología, al tiempo que Jung lo hacía por la Física. El psicólogo era unos 25 años mayor que Pauli, por lo que se convirtió en una especie de padre espiritual de éste. Meier, que ha sido el editor de esta correspondencia, ha escrito que las dos disciplinas, Física y Psicología, aunque muy distanciadas una de la otra, hacen ver que este epistolario "pone de manifiesto lo mucho que ambas ciencias convergen en sus fundamentos". Sobre el fondo de la investigación científica, sobre cómo se llega a un descubrimiento, ha escrito Popper "que no existe, en absoluto, un método lógico de tener nuevas ideas, ni una reconstrucción lógica de este proceso". Todo descubrimiento contiene un "elemento racional" o una "intuición creadora" en el sentido de Bergson. El propio Einstein afirma que no existe una senda lógica que nos lleve al descubrimiento de aquellas leyes, que nos muestran una imagen del mundo: "Sólo pueden alcanzarse por la intuición". El papel del consciente y el inconsciente en la vida diaria y en la creación científica es discutido por Pauli y Jung en esta larga correspondencia. Han aparecido nuevos hechos y nuevas teorías, pero el legado de Pauli resulta espectacular.

Alberto M. Arruti

Noticias

Gran éxito del V Congreso Nacional del Medio Ambiente

El V Congreso Nacional del Medio Ambiente, organizado por el Colegio Oficial de Físicos, Unión Profesional, Aproma y el Instituto de la Ingeniería de España, tras cinco días de intenso trabajo, ha logrado, de forma muy satisfactoria, los objetivos que se planteó conseguir en un primer momento. Entre otros, figuran: fomentar el debate, ser un lugar de encuentro donde

tengan cabida las opiniones y tendencias en materia medioambiental; identificar las principales deficiencias y aportar posibles soluciones en lo que respecta a la situación ambiental de nuestro país. El intento de agrupar a sectores muy diversos, incluso antagónicos, para buscar soluciones consensuadas a la problemática actual del medio ambiente se ha visto satisfecho. A lo largo de los cinco días en que se desarrolló el Congreso, del 27 de noviembre al 1 de diciembre, la constante labor realizada se ha visto materializada en la lectura de las conclusiones en el acto de clausura del evento. Estas conclusiones serán el punto de partida sobre el que trabajar y poder avanzar en lo que al medio ambiente respecta.

Esta quinta edición del Congreso Nacional del Medio Ambiente hizo posible la difícil tarea de reunir a todas las instituciones que tienen algo que decir en materia medioambiental. Así, agrupó a las diecinueve Comunidades Autónomas, las cuales estuvieron representadas a través de sus Consejeros en las Sesiones Plenarias; al ámbito local, representado en las Jornadas de Ciudades por la Sostenibilidad; el ámbito europeo con la presencia de D. Domingo Fernández-Beltrán, Director de la Agencia Europea de Medio Ambiente, además de los sindicatos más representativos, grupos ecologistas y colectivos profesionales en los Grupos de Trabajo. Esta amplia participación convierte al V Congreso Nacional del Medio Ambiente en un referente de cómo va evolucionando el sentir social a este respecto.

En esta edición, los Grupos de Trabajo tuvieron una enorme concurrencia de asistentes. Su creciente importancia y éxito se debe a que en ellos se abordan temas de suma actualidad en materia medioambiental como son la contaminación atmosférica, el cambio climático, la problemática del agua, los residuos, el medio natural, las políticas preventivas, la administración del medio ambiente, la educación ambiental, el turismo sostenible, las energías renovables y la arquitectura bioclimática entre otros muchos.

Avalados por el éxito de anteriores ediciones, el V Congreso contó con la asistencia de 3000 participantes, cifra superior a la obtenida en anteriores congresos, a la que hay que sumar visitantes e invitados. Esta cifra creciente muestra como cada vez se va consolidando más este Congreso Nacional del Medio Ambiente, lo que le hace merecedor del título de Cumbre Medioambiental de España. Este reconocimiento social animó al Comité Organizador a trasladar las experiencias del Congreso a los países iberoamericanos, mediante la realización del II Encuentro Iberoamericano del Medio Ambiente. Fue en esta quinta edición donde tuvo lugar la presentación oficial del II Encuentro y donde se fijó el objetivo de potenciar el intercambio de información y experiencias entre los profesionales españoles e iberoamericanos y la cooperación en la protección y desarrollo del medio ambiente.

Por otra parte, el director de la Agencia Europea del Medio Ambiente, D. Domingo Jiménez-Beltrán, convirtió la clausura del V Congreso Nacional del Medio Ambiente en una segunda inauguración cuando habló de la necesidad de establecer un "período intercongreso" para que este foro bienal sea un punto y seguido. El objetivo a conseguir es la búsqueda de un desarrollo sostenible, basado en el concepto de perdurabilidad y no en el crecimiento económico centrado en la especulación, dijo Jiménez-Beltrán, quien manifestó su deseo de que el VI Congreso sea más esperanzador aún.

Nuevo número de la Revista Física y Sociedad

Como ya informamos en boletines anteriores, el Colegio ha editado un nuevo número de la revista "Física y Sociedad". Esta edición está dedicada de forma exclusiva a la Acústica. Conscientes en todo momento de la necesidad de llamar la atención sobre un problema que, en mayor o menor medida nos afecta a todos, hemos querido sacar a la luz un nuevo monográfico que contribuya a aclarar muchos aspectos importantes sobre este tema. Una vez más, hemos pensado que el colectivo de los Físicos tienen mucho que decir y aportar en este campo ya que es una materia objeto de los planes de licenciatura y sabemos a ciencia cierta que muchos de ellos se dedican profesionalmente a ella. Desde estas páginas esperamos que el nuevo monográfico os resulte interesante y útil a la vez.

El Colegio presenta el libro de Residuos Radiactivos y su Percepción Pública

En el marco del V Congreso Nacional del Medio Ambiente ha tenido lugar la presentación del libro "Residuos Radiactivos y su Percepción Pública". Subvencionado, parte por el programa ATYCA del Ministerio de Industria y Energía a proyectos de especial interés ambiental, esta publicación pretende recopilar todas las sensibilidades y opiniones sobre el problema de los residuos radiactivos en España. El objetivo es dar a conocer la situación actual de los residuos de alta actividad a la vez que analizar cómo entiende el ciudadano esta realidad y definir cuál debe ser la estrategia comunicativa para los próximos años. El libro pretende ser un punto de partida, un paso adelante en la concienciación y el conocimiento de esta problemática.

Todos los que estéis interesados en recibir este libro podéis poneros en contacto con la Secretaría del Colegio o bien escribiarnos una carta o un correo electrónico solicitándolo. Es gratuito para todos los colegiados aunque su precio de venta al público sea de 2.500 pesetas. También podéis pasaros por la sede del Colegio a recogerlo ya que los gastos de envío correrán a cuenta del destinatario.

Finalizan los cursos del Colegio de Formación del Profesorado

Como ya informamos en boletines anteriores, de acuerdo con el convenio de colaboración con el Ministerio de Educación, el Colegio organizó dos cursos de formación del profesorado homologados por tal Ministerio.

El primero de ellos, celebrado los días 21-22 y 28-29 de octubre, versó sobre el medio ambiente, y en él se analizó la actualidad científica y didáctica de los problemas medioambientales, de acuerdo a las nuevas asignaturas integradas dentro de la Enseñanza Secundaria y la Formación Profesional.

El segundo, celebrado los días 3-4, 10-11 y 17-18 de noviembre y dedicado a la acústica, tuvo como objetivos fundamentales la formación de los asistentes en el empleo de técnicas de evaluación y control del sonido y en aquellas que emplean el sonido. Se trató también de dar una visión actualizada de las diferentes normativas y legislación sobre acústica y aprender su aplicación.

Desde aquí queremos agradecer a todos los intervinientes en los cursos la dedicación prestada. Además, esperamos que esta línea de actuación del Colegio, destinada especialmente a los físicos docentes, resulte de interés para nuestro colectivo y que la organización de sucesivos cursos tenga la misma acogida que han tenido los cursos desarrollados hasta la fecha.

Información oposiciones radiofísica hospitalaria

Como todos los años por estas fechas saldrá publicada en el BOE la convocatoria para las oposiciones de radiofísica hospitalaria, en la que sabemos que muchos de vosotros estáis interesados. En el momento en que tal publicación nos conste y sepamos la fecha exacta de celebración del examen, os mandaremos una circular informativa con todos los detalles al respecto.

Información sobre Recol

Recol, la plataforma de Internert para profesionales, ha alcanzado un acuerdo con la empresa Net Translations para ofrecer a los profesionales un servicio de traducciones en todos los idiomas. El convenio permite a los usuarios de la plataforma recibir un presupuesto adaptado a sus necesidades, seleccionando el idioma, la urgencia del pedido, el número de palabras y el modo de pago.

El acuerdo supone el acceso a través de Recol al amplio colectivo de traductores nativos que forman parte del Net-Translations. El servicio de traducción abarca todo tipo de documentos en cualquier formato e idioma, incluyendo traducciones generales, especializadas, correcciones o transcripciones de audio o vídeo.

Existe también la posibilidad de asesoramiento para que el usuario sepa en todo momento la forma más eficiente de afrontar las necesidades de traducción.

El acuerdo suscrito con Net-Translations viene a sumarse a los productos y servicios que ya ofrece Recol, como el material de oficina, los concursos y licitaciones públicas, subvenciones y fiscalidad.

Cursos

Asociación Española de la Calidad

Toronga, nº 27. Bajo. 28043 MA-DRID. Teléfono: 91 7160410. Fax: 91 7160411.

La Asociación Española de la Calidad ha organizado unas Jornadas sobre Aplicación de Técnicas Medioambientales para la pequeña y mediana empresa. El Curso tendrá lugar los días 18, 19, 20 y 21 de diciembre en la dirección arriba indicada. Las jornadas son gratuitas y se impartirán en el siguiente horario: de 9 a 14 horas y de 15,30 a 21 horas.

El contenido del curso es el siguiente: legislación medioambiental; sistemas de gestión medioambiental ISO 14000 y Reglamento EMAS; aplicación de herramientas de innovación y gestión del conocimiento; riesgos e impactos medioambientales y su categorización; práctica de la auditoría medioambiental y técnicas de comunicación en las auditorías; cálculo de la incertidumbre en las mediciones, casos prácticos; experiencias de una empresa con su sistema de gestión medioambiental certificado; situación de la pyme respecto al medio ambiente; aspectos económicos; formación práctica interactiva; programa PROFIT.

Todos los que estéis interesados en recibir más información sobre este curso o formalizar vuestra inscripción al mismo, podéis poneros en contacto con la Srta. Magdalena en el teléfono indicado.

Cap Gemini

Condesa de Venadito, nº. 7. 28027 MADRID. Tel.: 91 432 81 00. (horario de 16:00 a 20:00)
www.capgemini.es

Como os informamos en boletines anteriores os detallamos los cursos de calendario que CAP

GEMINI tiene previsto impartir en breve. Como novedad, se ofrece a todos los colegiados un 5% de descuento en el precio de dichos cursos:

-Windows NT Server Soporte.Precio: 60.000 Ptas. Duración: 16 horas. Fechas: 18 al 21 de diciembre. Madrid-Barcelona.

-Linux Basic.Precio: 87.500 Ptas. Duración: 20 horas. Fechas: 18 al 21 de diciembre. Madrid-Barcelona 110.000 Ptas.

-Visual Basic Avanzado. Precio: 61.500 Ptas. Duración: 20 horas. Fechas: 18 al 21 de diciembre. Madrid-Barcelona.

-Dominio/Notes Administración. Actualización ver.5 Administración.Precio: 65.000 Ptas. Duración: 10 horas. Fechas: 18 al 19 de diciembre. Madrid-Barcelona.

-Dominio/Notes Actualización ver.5 Desarrollo.Precio: 65.000 Ptas. Duración: 10 horas. Fechas: 20 y 21 de diciembre. Madrid-Barcelona.

-Java Script.Precio: 54.000 Ptas. Duración: 12 horas. Fechas: 18 al 20 de diciembre. Madrid-Barcelona.

-Java Avanzado.Precio: 54.000 Ptas. Duración: 12 horas. Fechas: 18 al 20 de diciembre. Madrid-Barcelona.

-Autocad Actualización 2000.Precio: 58.000 Ptas. Duración: 10 horas. Fechas: 19 y 20 de diciembre.

-Internet, nuevas tendencias.Precio: 80.000 Ptas. Duración: 12 horas. Fechas: 18 al 21 de diciembre.

cofis - Colegio Oficial de Físicos

General Martinez Campos 17. 6º Izq. 28010 Madrid. Tel.: 91 447 06 77. Fax.: 91 447 20 06.
Internet: www.cofis.es Email: correo@cofis.es