



En la muerte de Velayos y de Bru

Con pocos días de diferencia, han fallecido dos físicos eminentes, que fueron maestros de multitud de promociones de otros físicos españoles. Con su muerte, se cierra una generación que contribuyó, como pocas, a que nuestro país ocupara un puesto importante en el conjunto de las naciones cultas del mundo.

Salvador Velayos nació en Lugo en 1908. Al terminar la licenciatura trabajó en el laboratorio de Blas Cabrera, quien dirigió su tesis sobre "Susceptibilidades magnéticas de compuestos de tierras raras". A las órdenes del profesor Gerlach, realizó algunas publicaciones en la Universidad de Munich sobre la magnetoresistencia del níquel y su variación con la temperatura. En 1936, obtuvo una cátedra de Física en la Universidad de Valencia. Entre 1936 y 1939 investigó en el Instituto Rockefeller de Madrid sobre la influencia de la composición en los ciclos de histéresis del níquel. Trasladado, en 1939, a Valladolid, formó en aquella Universidad a un grupo de jóvenes profesionales a los que interesó por los problemas del magnetismo. Obtuvo, en 1955, la cátedra de Física teórica y experimental de la Universidad Complutense de Madrid, donde trabajó hasta 1978, fecha de su jubilación. Durante dos años fue profesor invitado en Harvard. También explicó en la Universidad de Caracas, donde montó los correspondientes laboratorios de Física.

En 1909, en Almería, nació el profesor **Luis Bru**. Licenciado y doctorado en Física, trabajó durante dos años en el Instituto Politécnico de Zurich con el profesor Scherrer. Más tarde fue catedrático de Física en las Universidades de La Laguna, Sevilla y la Complutense de Madrid. Introdujo

Queridos compañeros,

quiero aprovechar este boletín para haceros partícipes del acuerdo de colaboración que el Colegio de Físicos y el Instituto Nacional de Meteorología tienen previsto firmar el día 24 de junio. Este acuerdo es el fruto de las estrechas relaciones que se vienen manteniendo entre ambas instituciones en los últimos tiempos, y que se concretan en la participación intensa del Instituto en los actos organizados por el Colegio (Congresos Nacionales de Medio Ambiente, Jornada sobre Cambio Climático en Ecomed, programas de radio). A través del acuerdo se pretende fomentar las relaciones con una institución en la que desarrollan su labor profesional un número importante de físicos.

Por otra parte, el día 4 de julio el Colegio de Físicos entregará una placa al Ayuntamiento de Torrelavega, en Santander, como agradecimiento a su participación en los Congresos Nacionales del Medio Ambiente. Esta presencia se aprovechará para conocer las necesidades de los colegiados de la zona, e intentar promover la formación de una delegación en Cantabria. Además, a finales de septiembre se celebra en Las Palmas la Bienal de Física, en la que el Colegio estará representado, y a mediados de octubre, el Colegio organiza una jornada sobre "Información Ambiental y Participación Pública", en el marco de Ecolog, de la que os mantendremos informados.

Por último, os agradecemos los comentarios sobre la página web, en cuyos contenidos se está trabajando, y os informamos que se está preparando un nuevo número de "Física y Sociedad" sobre temas de calidad.

Aprovecho para enviaros un cordial saludo,

*Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo
Presidente*

en España la Física del Estado Sólido y creó el Servicio de Microscopía Electrónica, en cuyo campo fue un destacado investigador. Trabajó un año en Londres y otro en la Universidad de Ann Arbor, en Michigan. Mantuvo permanentes contactos con aquellos centros donde se estudiaba su especialidad como Cambridge, Oxford, Paris, Toulouse y Stuttgart. Además, divulgó, a través de la Prensa, los últimos avances en la Física.

Con estos dos fallecimientos se cierra toda una época de la Física en España. Ha querido el azar que se separasen tan sólo unos pocos días como, para indicar, que una generación había, definitivamente, acabado.

Alberto Miguel Arruti

Oferta de publicaciones.

El COF ofrece de forma gratuita a los colegiados interesados, el libro sobre "Tratamiento y gestión de residuos radiactivos" publicado en colaboración con ENRESA.

También están a vuestra disposición, las comunicaciones técnicas del II Congreso Nac. del Medio Ambiente relativas a los temas: degradación del patrimonio; uso y gestión de espacios naturales; biodiversidad; uso y calidad del agua; Plan Hidrológico; degradación del litoral; agricultura, suelos y política forestal; desarrollo económico; participación pública; política ambiental; ecoauditorías y ecogestión; derecho ambiental; educación ambiental; residuos; infraestructuras; energía y teledetección. Los gastos de envío correrán de vuestra parte.

Recuerdo a Luis Bru

El pasado día 6 de marzo, tuvimos el privilegio de contar con la presencia de nuestro inolvidable maestro, D. Luis Bru Villaseca, presidiendo la presentación de la edición española de la Enciclopedia de Física de la Academia de Ciencias de Rusia. Quizá haya sido ésta, una de sus por desgracia, últimas intervenciones públicas, en la que ninguno de los asistentes pudimos imaginar, ante su brillante participación, su próximo fallecimiento. Una vez más, quedamos entusiasmados e impresionados por su amabilidad, conocimientos y vivencias en el desarrollo de la física en España.

Se refirió a la importancia de la física en nuestra vida cotidiana, que contrarresta con lo poco o nada "apreciada" que es en nuestra sociedad. Como referencia citó su nula presencia en los medios de comunicación, especialmente en televisión, constándolo con la ausencia de espacios del más mínimo interés, no ya científico, sino cultural o humano, en la programación de esa semana.

Recordó, como contraejemplo, su experiencia personal, presentando en TVE un programa semanal de divulgación sobre física experimental, comentando con gran amenidad diferentes anécdotas y situaciones. Destacó de forma especial, la importancia de la física en la Medicina y su empeño por lograr la activa e imprescindible presencia de los físicos al servicio de la salud y la sanidad.

Finalmente, hizo referencia con gran profundidad al desarrollo actual de la física y su conexión con la obra que presentábamos. Su presencia e intervención fue uno de los momentos más gratos, y por desgracia irrepetibles, que vivimos los asistentes.

Por mi parte, como alumno suyo, quisiera dejar constancia con estas líneas, de mi sentimiento y el de todos aquellos que aprendimos y amamos la física gracias a su labor y personalidad excepcionales, y que le mantendremos siempre presente en nuestro recuerdo y nuestro afecto.

Gregorio Torres Treviño

Dtor. de la ed. esp. de la Enciclopedia de Física de la Academia de CC. Rusa

Delegación de Aragón Grupo de Medio Ambiente

Tras la celebración del III Congreso Nacional de Medio Ambiente, en Aragón nos planteamos la formación de un grupo de trabajo en este área, que se constituyó formalmente el pasado mes de febrero.

Aunque su creación es reciente, en esta Delegación llevamos más de dos años participando en diversas publicaciones y trabajando en temas relacionados con el medio ambiente.

Entre ellas, destaca la colaboración en el programa del Ministerio de Industria y Energía "*Sensibilización y formación medioambiental en la empresa con efectos inducidos en el empleo*", cuya duración fue de dos años (95-96). En estos momentos, estamos participando en el desarrollo del proyecto LIFE "*Sensibilización y formación medioambiental de responsables de entidades locales y personal directivo de empresas mediante técnicas de simulación de los efectos derivados de la presencia de contaminantes*", del cual la Fundación San Valero de Zaragoza es promotora. Este proyecto, subvencionado por la U.E., tiene una duración de tres años. Recientemente, hemos intervenido en el curso "*Panificación y Gestión Ambiental*", organizado por la Fundación Ecología y Desarrollo de Zaragoza.

Además, estamos realizando un seguimiento del Amplificador de energía del Premio Nobel Carlo Rubbia, cuyo laboratorio de investigación se tiene previsto ubicar en Aragón.

En la actualidad, nos hemos fijado los siguientes objetivos:

- Crear una base de datos actualizada, de Instituciones y personas, que desarrollen su actividad en el campo de medio ambiente en Aragón.
- Establecer relaciones con aquellos Colectivos e Instituciones afines, para el desarrollo de iniciativas conjuntas.
- Afianzar nuestra posición, en el ámbito del medio ambiente.

Si queréis más información, os podéis dirigir a esta Delegación.

Carlos Rodríguez Casals

Coordinador del Grupo de M.A.

Comisión de Visados Nueva ordenanza sobre calificación ambiental especial de Ayto de Madrid

El pasado 4 de diciembre de 1996 entró en vigor la nueva Ordenanza sobre Calificación Ambiental Especial del Ayto. de Madrid, en la que se establece como obligatorio que toda solicitud de licencia de actividades e instalaciones incorpore de forma diferenciada un informe medioambiental sobre la actividad en cuestión.

Partiendo de la base de que muchas actividades e instalaciones que demanda la sociedad actual son susceptibles de producir impactos negativos sobre el medio ambiente, especialmente en el centro urbano, afectando desfavorablemente a la calidad de vida de los ciudadanos; el Ayuntamiento de Madrid consideró necesario perfeccionar la Ley 10/1991, de 4 de abril, para la Protección del Medio Ambiente en la Comunidad de Madrid mediante la emisión de mencionada ordenanza.

Dicha ordenanza especifica que toda actividad e instalación de las contempladas en el Anexo IV de la ley arriba mencionada, deberá ser evaluada desde el punto de vista medioambiental elaborando un "informe de calificación ambiental" que tendrá que incorporarse al proyecto de solicitud de licencia de apertura. La calificación ambiental se convierte en un instrumento preventivo que permite conocer de antemano los posibles impactos medioambientales de la actividad en cuestión, posibilitando en consecuencia, la adopción de las medidas correctoras necesarias, estableciendo las condiciones para su funcionamiento e incluso impidiendo su puesta en marcha si fuera necesario.

Esta ordenanza especifica dos tipos de actividades en función de su conflictividad medio ambiental. Las que potencialmente menos impacto producirían por no plantear problemas de proyección de la actividad hacia el exterior del recinto donde se desarrollan, estarán sometidas al "informe de calificación ambiental común" que consistirá en incorporar al informe técnico de dicha actividad, tal y como

se hacia hasta ahora, un análisis de los aspectos medioambientales de la misma y de las acciones correctoras que procedan.

Para las actividades más conflictivas y en especial aquellas de pública concurrencia (bares, cafeterías, restaurantes, discotecas, salas de cine o teatro, etc...) y las de funcionamiento nocturno, deberá elaborarse un "informe de calificación ambiental especial" que será un documento específico que se desarrollará en torno a los siguientes apartados: tipo de licencia que se solicita, descripción de la actividad, características del entorno, repercusiones ambientales (ruidos, vibraciones, emisiones de gases, humos y olores, vertidos líquidos y residuos sólidos generados, incidencia en el tráfico de la zona y demanda de aparcamiento, medidas correctoras propuestas, adecuación a la normativa vigente) y planos generales y específicos.

A este respecto nos gustaría destacaros que, a juicio de esta Comisión, un licenciado en Ciencias Físicas es un profesional muy competente para la realización de este tipo de informes de calificación ambiental especial. De hecho es de mencionar que existen compañeros que ya realizan este tipo de estudios.

En la sede central del Colegio tenéis a vuestra disposición una copia de la ordenanza en cuestión junto con una instrucción del Ayuntamiento de Madrid en la que se desarrolla brevemente el índice sugerido para la realización de estos informes.

Jornadas

XXVI Reunión Bienal RSEF 7º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física

Como os informamos en el Boletín anterior, en Las Palmas de Gran Canaria se celebrará del 29 septiembre al 3 de octubre de este año, la XXVI Reunión Bienal de la RSEF.

Más información sobre estas Jornadas en la Secretaría del Comité Organizador, Dpto. de Física. Campus de Tafira 35017 Las Palmas de Gran Canaria. Tfno. 928 / 454527 / 1288. Fax: 928 / 454544.

e-mail: bial@fobos.ulpgc.es
<http://www.ulpgc.es/actividades/bienal/index.html>

Los colegiados del Colegio de Físicos pagarán la misma cuota reducida que los miembros de la RSEF, RSEQ y SPF.

Jornada informativa sobre posibilidades de negocio en el exterior en el campo del medio ambiente.

Bolsa de Subproductos de Catalunya
Av. Diagonal, 425 - 08006 Barcelona
Tfno: 93/ 2174455 - Fax: 93/ 2373097
e-mail: efabra@cambrescat.es
Fecha y lugar: 25/06/1997 a las 18:30 horas (duración 1:30 aprox.) en el Salón de Actos del Dpto. de Medio Ambiente. Av. Diagonal, 523-525.
Presentación: Perre Torres. Dir. Gral. de Programación y Educación Ambiental. Dpto. de M.A. de la Generalitat de Catalunya.

Ponencias:

- Seminario de minimización y valorización de residuos en Colombia.
- Feria Tecomex'97, Ciudad de Méjico, 23 al 26 de septiembre de 1997.
- Feria Expopetro Colombia, Bogotá, 29 al 31 de octubre de 1997.
- El Mediterráneo como área de negocio.

Xavier Elias. Bolsa de Subproductos de Catalunya y Asesoría de Valorización de Residuos.

Victor Macià. Centro de iniciativas para la Producción Neta. Dpto. de M.A. de la Generalitat de Catalunya.

La dimensión ambiental en la dirección estratégica de la empresa

La Fundación Entorno, Empresa y Medio Ambiente, organiza en el marco de los cursos de verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, este encuentro con el objetivo de profundizar en los aspectos en los que el medio ambiente influye de forma determinante en la dirección estratégica de la empresa.

Más información en la Fundación (c/Padilla,17. 28006 Madrid. Tel. 91/ 5756394 Fax 91/ 5757713) o en la secretaria de inscripciones de la UIMP (c/ Isaac Peral, 23. 28040 Madrid. Tel. 91/ 5920631/33 Fax. 91/ 5430897). Matrícula: 17.000 pts.

Cursos

XVI Curso de Geoquímica de Campo

Instituto de Estudios de la Energía CIEMAT - Avda. Complutense, 22, 28040 Madrid. Tfno: 91/346 64 86
Lugar y fechas: Soria, 30 de junio al 11 de julio de 1997, en sesiones de 8,30 a 20,30 horas.
Cuota de inscripción: 75.000 Ptas.

IV Curso Práctico de Cartografía Básica y Temática Mediante SIGs

Universidad de Verano de Teruel. Centro de Estudios Universitarios. Ciudad Escolar, s/n. 44003 Teruel. Tfno:978/600040-Fax:978/610917
e-mail: pasrubio@posta.unizar.es
<http://www.unizar.es>
Fechas: 1-10 de julio de 1997.
Plazas limitadas. Horas lectivas: 80
Matrícula: 37.000 Ptas. (29.400 Ptas. estudiantes y desempleados).

Cursos de Verano de la Complutense 1997

julio- agosto. El Escorial - Almería.
Información y presentación de instancias: c/ Donoso Cortés, 63. 28015 Madrid Tfno.: 91/5432652 - 5434666-5432012 Fax: 91/ 3946433
Horario: 9.30-14.30 y 16.30-19.00.

En el Colegio tenéis información sobre los más de 100 cursos previstos para esta edición. En el marco del programa de ciencias se celebrarán, entre otros, los siguientes: La producción limpia: el nuevo desafío industrial (4-8 agosto); Tratamiento y gestión de residuos (28-1 ago.); Tecnologías energéticas en el s.XXI (11-14 julio); Duality in quantum field and string theory (7-11 jul.); Materiales magnéticos avanzados y su impacto tecnológico (18-22 ago.); Materiales avanzados para la micro y opto-electrónica (25-29 ago.); Un puente entre el big bang y la biología (7-11 jul.); El sistema solar como frontera científica (18-22 ago.); Modelización molecular y diseño de moléculas bioactivas (25-29 ago.); Iniciación a los sistemas dinámicos (7-11 jul.); Ciencia y conciencia. Realidad del problema de las dos culturas (18-22 ago.); Tendencias en la cooperación científica internacional (4-8 ago.)

Becas

Ministerio de Educación y Cultura

B.O.E. nº. 139 del miércoles, 11 de junio de 1997, pg. 17937

Resolución de 21 de mayo de 1997, de la Dirección General de Enseñanza Superior, por la que se conceden 113 subvenciones por importe de 60.595.000 Ptas. para la realización de acciones integradas de investigación científica y técnica entre España con el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte en el año 1997.

Bolsa de trabajo

Vacantes en el CERN

Organización: Oficina de Información sobre empleo. División de Personal CERN CH-1211

GENEVE 23 - Suisse

Fax: (41 22) 767 27 50

• Fecha límite: 7/7/97

Calificaciones especiales: Técnico superior o ingeniero técnico en electrónica, electricidad, electromecánica o informática. 5-10 años de experiencia en desarrollo, construcción o mantenimiento de aparatos electrónicos, eléctricos o electromecánicos.

Idiomas: Excelente conocimiento del inglés o del francés. Se valorará el conocimiento del otro idioma.

• Fecha límite: 7/07/97

Calificaciones especiales: Técnico superior o diploma equivalente en electrónica, electricidad o electromecánica. 5 años de experiencia en desarrollo, construcción o mantenimiento de aparatos electrónicos, eléctricos o electromecánicos.

Idiomas: Excelente conocimiento del inglés o del francés. Se valorará el conocimiento del otro idioma.

• Fecha límite: 30/06/97

Calificaciones especiales: Experiencia en el campo de la criogenia y recipientes de presión, incluido el diseño, construcción y prueba de los mismos o similares. Conocimientos provados en el campo de la criogenia, "cryostats" y aparatos de física experimental.

Idiomas: Excelente conocimiento del inglés o del francés. Se valorará el conocimiento del otro idioma.

• Fecha límite: 30/06/97

Calificaciones especiales: 5 años de experiencia en el análisis e implantación de paquetes de aplicaciones. Experiencia en Ingeniería de Información o metodología similar. Conocimientos en ORACLE, UNIX, Tecnología Cliente/Servidor, Java y WWW. Experiencia con PC's y conocimientos de aplicaciones de software y soluciones standard que sirvan de apoyo para la administración de negocios.

Idiomas: Excelente conocimiento del inglés y del francés.

• Fecha límite: 30/6/97

Calificaciones especiales: 5 años de experiencia en técnicas modernas de control o automatismo en tiempo real. Se valorará experiencia en adquisición y tratamiento de datos en control de acceso o sistemas de seguridad. Buenos conocimientos en UNIX (Lynus OS), C o C++.

Idiomas: Excelente conocimiento del inglés y del francés. Se valorará el conocimiento del otro idioma.

• Fecha límite: 30/6/97

Calificaciones especiales: 5 años de experiencia en el campo del suministro de energía eléctrica para grandes oficinas y conjunto de edificios. Deseable la utilización de contratos de soporte industrial y metodologías modernas con la desarrollada en Plan de Calidad. Líneas de bajo voltaje, conversión AC-DC y DC-AC, diseño de las líneas, selección de sistemas de protección en tierra y contra las personas de forma directa o indirecta, programas CAD, etc.

Idiomas: Excelente conocimiento del inglés y del francés. Se valorará el conocimiento del otro idioma.

• Fecha límite: 30/6/97

Calificaciones especiales: 5 años de experiencia en física aplicada, preferente en el campo de detectores de partículas o componentes de aceleradores. Se valorará la experiencia en el manejo de componentes controlados por ordenador.

Idiomas: Excelente conocimiento del inglés y del francés. Se valorará el conocimiento del otro idioma.

SKILLBASE ETT, S.A.

Contactar urgentemente con Dña. Ana Mª Día-Oliver en el Tfno.: 91/575 5544 o enviar CV al Fax: 91/5767872.

• Programador en AS/400

Experiencia mínimo un año en AS/400 y RPG.

• Técnico de Sistemas Junior

Conocimientos y experiencia en MVS y COBOL. Se valorará conocimientos en Assembler, VM y AS/400.

• Técnico de Sistemas Junior

Conocimientos y experiencia en Informix, Unix, C/C++ y TCP/IP. Se valorará Linux, Sun/Solaris y DO/Ox.

• Técnico de Sistemas de MVS

Conocimientos específicos de DB2 y CICS. Edad 28-30 años. Inglés muy alto. Experiencia de uno o dos años en el sector.

• Programadores

Conocimientos del lenguaje C++, gestión de redes y TCP/IP. Valorable conocimiento en SNMP, bases de datos (preferiblemente informix). Un año de experiencia como programador. Experiencia en arquitectura orientada a objetos.

THE BOSTON CONSULTING GROUP

Enviar CV y Expediente Académico* a Ana Gómez, C/ Alcalá, nº. 95, 5º, 28009 MADRID.

* Expedientes académicos brillantes.

Empresa líder en consultoría estratégica y gestión empresarial, implantada a nivel mundial y en expansión, requiere: titulado superior con brillante expediente académico, entre 27 y 30 años, experiencia de 4-5 años en cualquier sector, sólida trayectoria profesional, gran capacidad analítica y de resolución de problemas, buen nivel de interrelación y trabajo en equipo y automotivación e inglés hablado y escrito.

Ofrece: desarrollo profesional en una empresa líder en consultoría de alta dirección, trabajar en un entorno internacional, formación continua a cargo de la empresa y buena remuneración.