



IN MEMORIAM DE THOMAS S. KUHN.

En fecha reciente ha fallecido, a los 73 años, el profesor del Instituto Tecnológico de Massachusetts, Thomas S. Kuhn.

Fue una rara mezcla de científico, filósofo e historiador. Su obra más importante, "La estructura de las revoluciones científicas", fue publicada en 16 idiomas y de ella se vendieron más de un millón de ejemplares. También escribió "La revolución Copérnica", "La teoría del cuerpo negro y la discontinuidad cuántica, 1894-1912" y "¿Qué son las revoluciones científicas? y otros ensayos", además de distintas publicaciones, artículos, y trabajos de investigación. La obra de Kuhn sólo es comparable, por su profundidad, a la de Popper.

Kuhn distingue entre el progreso normal de la ciencia, que es obra de muchos científicos, y las revoluciones científicas, que surgen, de forma más o menos inesperada, en el transcurso de la historia. A la discontinuidad de la energía, a la que Kuhn dedicó un libro, la considera más obra de físicos como Ehrenfest, Einstein y Lorentz, que del propio Planck. Para Kuhn la palabra "ciencia" significa una actividad, un quehacer, producto de conocimiento científico, que se da a lo largo de la historia y cuyo protagonista son las comunidades científicas. Y como escribe el profesor Beltrán, lo que aquí se sostiene es que con sólo la lógica de la ciencia no se puede aclarar el carácter racional o progresivo de la empresa científica. Y, así, Kuhn intentará explicar la racionalidad y el carácter progresivo de la ciencia, aunque "la contestación más inmediata es que todavía no hay respuestas claras para estos interrogantes". Las ideas de Kuhn han servido para cambiar muchos de los conceptos, que creíamos te

Queridos compañeros,

En esta ocasión me gustaría dirigirme a vosotros para destacar la importancia de la información que os adjuntamos.

En este Boletín hemos incluido dos formularios que son la base de sendos proyectos que iniciamos hace ya algún tiempo.

Mediante el primero de ellos se pretende actualizar y completar la base de datos del Colegio, con objeto de conocer mejor al colectivo que representamos.

Además, esta información será utilizada para elaborar estadísticas, frecuentemente solicitadas por diferentes organismos interesados por las actividades desarrolladas por los físicos.

Por otra parte, esta será la base para la futura elaboración de un Anuario Profesional de Físicos.

Desde que el Colegio fue designado Agencia de Colocación sin fines lucrativos; os hemos informado de las acciones que en este sentido se iban realizando.

El envío del segundo de los formularios constituye un paso más en el proceso de estructuración de los elementos necesarios para que la Agencia empiece a ser operativa a lo largo de los próximos meses.

Así pues, este formulario está destinado a aquellos colegiados que quieran entrar a formar parte de la Agencia como demandantes de empleo y contiene toda la información que a este respecto exige el INEM. Es por esto que os rogamos a todos los interesados no dejéis sin rellenar ninguno de los datos que se piden.

Como podréis suponer, llevar a buen término estos proyectos implica un reto importante para nuestro Colegio. Sin embargo, el esfuerzo que se está haciendo y que va a ser necesario hacer en el futuro queda justificado con el gran beneficio social y profesional que obtendrá nuestro colectivo.

Estamos seguros de ello y por eso quisiéramos haceros partícipes de nuestras expectativas y solicitaros vuestra colaboración enviándonos los formularios a la mayor brevedad.

Un cordial saludo,

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo
Presidente

ner claros, como por ejemplo los de ciencia o de racionalidad. Su obra no aparece como cerrada, sino que está abierta a numerosos interrogantes; ha tenido grandes defensores y no pocos detractores pero, a

pesar de todo, puede ser considerada como una de las construcciones teóricas más importantes del siglo XX.

Alberto Miguel Arruti

III CONGRESO NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE

GRUPOS DE TRABAJO

Os adelantamos el resumen de algunos de los Grupos de Trabajo que pudieran ser de vuestro interés.

3. Aplicación de las Tecnologías de la Información al Medio Ambiente

Acorde con la procedencia de los miembros del Grupo, el documento se estructurará en torno a dos grandes directrices: los Sistemas de Información en el ámbito de las Administraciones Públicas y de las empresas privadas.

Se analizan los requerimientos que cada uno de ellos precisa, sus ámbitos de aplicación, tipo de información gestionada, difusión de la misma y sus características más significativas. A partir de ellos, se pretende establecer sus similitudes y particularidades.

En base a la experiencia de los componentes, se prestará especial atención a los problemas que conlleva su implantación, de forma que puedan valorarse por todos aquellos que decidan emprender un proyecto de este tipo.

31. Residuos Radiactivos de Alta Actividad

Dada la trascendencia del tema que se trata en este Grupo, tanto a nivel científico y técnico como social, se ha considerado de gran interés definir una estrategia que permita estudiar la problemática de los residuos radiactivos de alta actividad, desde tres vertientes distintas:

- Técnica: con la colaboración de todos los organismos y empresas implicadas se pretende, desde un punto de vista científico, exponer el estado actual de los estudios e investigaciones en este campo.

- Social: mediante la consulta a asociaciones ecologistas, de consumidores, municipios, y en general a todos los grupos sociales, se quiere expresar sus inquietudes y

consideraciones sobre los residuos radiactivos de alta actividad.

- Política: con la aportación de todas las Comunidades Autónomas, se pretende reflejar las actuaciones y puntos de vista institucionales de todo el territorio nacional.

34. Sistemas de Vigilancia y Control de la Contaminación Atmosférica

El Grupo de Trabajo de la anterior edición del Congreso, correspondiente a Contaminación Atmosférica, dictó entre sus conclusiones la necesidad de establecer los cauces de coordinación entre la Administración Central y los responsables de la calidad del aire en las diferentes Comunidades Autónomas y Corporaciones Locales, el desarrollo de un Instituto Tecnológico de Medio Ambiente, y la actualización de la Ley 38/1972 de protección del ambiente atmosférico.

En el tiempo transcurrido hasta la fecha, la situación se ha deteriorado y los problemas se han agravado. Los requerimientos de la normativa europea, la información al ciudadano y la prevención de la contaminación requieren un planteamiento adecuado desde el actual Ministerio de Medio Ambiente.

Bolsa de trabajo

INFORMACIÓN DE LA AFIE (ASOCIACIÓN DE FUNCIONARIOS INTERNACIONALES ESPECIALES)

Interesados en las siguientes vacantes deben dirigirse a la organización correspondiente, indicando el número de la vacante y el puesto en cuestión.

Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)

Secretaría General
Place des Nations
1211 GENEVE 20 - Suisse
Fax (41 22) 733 72 56

Vacante 1.
Nº de vacante: 10-1996 UIT
Nº del puesto: BR4T/P5F/398

Fecha límite: 7.8.1996

Titulación requerida: Ingeniero o licenciado en ciencias, especialista en telecomunicaciones.

Calificaciones especiales: 10 años de experiencia en gestión de proyectos en el sistema NU. Experiencia en la inversión para telecomunicaciones.

Idiomas: Excelente conocimiento del inglés, el árabe y buen conocimiento del francés, así como la capacidad para redactar correspondencia en estos idiomas.

Vacante 2.

Nº de vacante: 11-1996 UIT

Nº del puesto: IS6/P3H/1305

Fecha límite: 13.8.1996

Titulación requerida: Título universitario en ciencias informáticas, ingeniería u otro ámbito relacionado con el empleo.

Calificaciones especiales: Por lo menos 4 años de experiencia en cargos de responsabilidad creciente en el ámbito de la ciencia informática, análisis de sistemas y gestión de datos.

Idioma: Excelente conocimiento del francés o del inglés con capacidad para redactar, y buen conocimiento del otro idioma.

Oficina de Información sobre Empleo

División de Personal
CERN
CH-1211 GENEVE 23 - Suisse
Fax (41 22) 767 27 50

Vacante 1.

Nº de puesto: PS-PA-96-35EX

Fecha límite: 29.7.1996

Titulación requerida: Diploma universitario o diploma de Ingeniero o equivalente en electricidad o electromecánica.

Calificaciones especiales: Entre 5 y 10 años de experiencia en la concepción y la construcción de equipos eléctricos.

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

Vacante 2.

Nº de puesto: PS-PA-96-38-S

Fecha límite: 29.7.1996

Titulación requerida: Diploma técnico superior en electrónica.

Calificaciones especiales: 5 años de experiencia en la concepción y la construcción de equipos electrónicos analógicos y numéricos. Se valorará el conocimiento de EXCEL, CAE/CAD y AUTOCAD.

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

Vacante 3.

Nº de puesto: PS-PA-96-36-EX

Fecha límite: 29.7.1996

Titulación requerida: Diploma de técnico superior o de ingeniero técnico en electrónica.

Calificaciones especiales: De 5 a 10 años de experiencia en el estudio y desarrollo de la electrónica. Esencial el conocimiento de PSIM, PSPICE, MATLAB y SIMULINK.

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

Vacante 4.

Nº de puesto: CN-ASD-SI-96-39-S

Fecha límite: 5.8.1996

Titulación requerida: Diploma universitario o equivalente en física, en física aplicada o en informática. Sólidos conocimientos de física.

Calificaciones especiales: Se valorará el conocimiento del sistema GEANT y la programación en FORTRAN.

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

GRAN TELESCOPIO DE CANARIAS, S.A.

Precisa para trabajo en proyecto de alto nivel tecnológico, Titulados en Ciencias Físicas con alguna de las siguiente especialidades (Óptica, Electrónica, Astrofísica).

Requisitos:

- Imprescindible un buen nivel de inglés (hablado y escrito).
- Aptitud para trabajo en grupo y alto nivel de rendimiento.
- Se valorará experiencia en diseño, simulación, aseguramiento de la

calidad, ingeniería de sistemas, gestión de proyectos, etcétera.

- Disponibilidad para viajar.
- Fijar su residencia temporal en Canarias.

Ofrecen:

- Contrato temporal por la duración del proyecto.
- En contacto con grupos líderes mundiales.

Interesados dirigirse a GRAN TELESCOPIO DE CANARIAS, S.A. Instituto de Astrofísica de Canarias. C/ Vía Láctea, s/n. 38200 La Laguna. (Tenerife).

Becas

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Concurso para la adjudicación de diez becas de formación de personal investigador (CIEMAT)

BOE nº. 161 con fecha Jueves 4/7/96.

Resolución de 6 de junio de 1996 del CIEMAT, por la que se convoca concurso para la adjudicación de diez becas de formación de personal investigador.

Temas de investigación y características de los becarios:

1.- Tema: Materiales policristalinos de aplicación en energía solar fotovoltaica: Células de lámina delgada.

Dpto. universitario colaborador: Instituto de Energía Solar. ETSI Telecomunicaciones. Madrid.

Requisitos: Licenciado en Ciencias Físicas. Inglés a nivel de traducción fluida. Se valorarán conocimientos especiales en células solares fotovoltaicas o materiales de aplicación fotovoltaica.

2.- Tema: Transporte de fluidos en medios porosos mediante ecuaciones con términos no lineales para la caracterización de emplazamientos.

Departamento universitario colaborador. Física Aplicada. Universidad Complutense. Madrid.

Requisitos: Licenciado en Ciencias Físicas. Inglés a nivel de traducción fluida. Se valorarán conocimientos especiales en física teórica. Fortram y cálculo numérico.

3.- Tema: Estudio de un almacenador inercial de energía basado en sustentación magnética, con superconductores de alta temperatura crítica.

Departamento universitario colaborador. Centro Politécnico Superior de Ingenieros. Zaragoza.

Requisitos: Ingeniero superior o Licenciado en Ciencias Físicas. Inglés a nivel de traducción fluida. Se valorarán conocimientos especiales en electrotecnia, electricidad y magnetismo.

4.- Tema: Caracterización cuantitativa de detectores luminiscentes para plasmas de fusión.

Departamento universitario colaborador: Física Atómica, Molecular y Nuclear. Universidad Complutense. Madrid.

Requisitos: Licenciado en Ciencias Físicas. Inglés a nivel de traducción fluida. Se valorarán conocimientos especiales en lenguajes de programación, así como las especialidades de óptica, materiales o astrofísica.

Departamento universitario colaborador: Óptica. Universidad de Cantabria.

Requisitos: Ingeniero superior o Licenciado en Ciencias Físicas. Inglés a nivel de traducción fluida. Se valorarán conocimientos especiales en óptica o láseres.

Condiciones generales: Las tareas de investigación se realizarán en las instalaciones del CIEMAT. La incorporación se realizará tres meses después de la publicación de la lista de seleccionados. Se requiere disponibilidad para desplazarse al extranjero. Los solicitantes habrán finalizado sus estudios con posterioridad al 1 de junio de 1992.

Plazo de admisión: 15/08/96.

Duración: 1 año, prorrogable a 4

Cuantía: 150.000 pesetas mensuales, íntegras, más gastos de desplazamientos y tasas académicas del curso de doctorado.

**MINISTERIO DE ASUNTOS
EXTERIORES****Convocatoria de becas para realizar
estudios en el extranjero**

B.O.E. nº. 157 con fecha, 29/6/96.

Resolución de 12 de junio de 1996, de la Dirección General de Relaciones Culturales y Científicas, por la que se convocan becas para realizar estudios o investigaciones en los países que se mencionan a continuación, durante el verano de 1997 y curso académico 1997-98.

La convocatoria va dirigida a ciudadanos españoles, y los requisitos se especifican en cada caso.

República Federal de Alemania

Ministerio bávaro de Educación

Curso académico 1996-97

Nº Becas: 3

Dotación: 850 DM mensuales y posible exención de gastos de matrícula.

Bolsa de viaje: 60.000 pts.

Candidatos: Titulados superiores con dominio del alemán.

Fecha límite de presentación de candidaturas: 14/03/97

Beca Cella de la Universidad Técnica de Dresde.

Curso académico 1996-97

Nº Becas: 1

Dotación: 800 marcos mensuales.

Bolsa de viaje: 60.000 pts.

Candidatos: Técnicos superiores con buen nivel de alemán.

Fecha límite de presentación de candidaturas: 4/4/97.

Austria

Curso académico 1997/1998

Becas convocadas: 4.

Dotación: Entre 7.400 y 9.600 chelines austriacos mensuales, exención de tasas de inscripción asistencia médica gratuita, cantidad adicional como participación en gastos de alojamiento.

Bolsa de viaje: 80.000 pesetas.

Candidatos: Titulados superiores entre 20 y 35 años de edad, con dominio del alemán o del idioma de desarrollo del proyecto.

Fecha límite de presentación de candidaturas: 3 de enero de 1997.

Verano 1997

Becas convocadas: 6 para cursos de lengua alemana en centros superiores austriacos según programación para el verano de 1997.

Duración: según curso elegido.

Dotación: según el curso.

Bolsa de viaje: 80.000 pts.

Candidatos: Titulados superiores entre 20 y 35 años de edad, con conocimiento del idioma alemán.

Fecha límite de presentación de candidaturas: 3 de enero de 1997.

Bélgica

Curso académico 1997-98

Becas convocadas: para investigación o ampliación de estudios superiores en centros docentes de la C. Francesa de Bélgica, especialmente en los campos lingüísticos, cultural, jurídico y pedagógico.

Dotación: 25.088 FB mensuales, Bolsa de viaje: 5.000 FB 60.000 pts.

Candidatos: Titulados superiores menores de treinta y cinco años, con dominio del francés.

Fecha límite de presentación de candidaturas: 16 de enero de 1997

Curso académico 1997-98

Becas convocadas: 3, para investigación en centros docentes superiores de la Comunidad Flamenca de Bélgica.

Dotación: 24.800 FB mensuales, matrícula gratuita en instituciones reconocidas o subvencionadas por la Comunidad Flamenca y seguro médico.

Bolsa de viaje: 60.000 pts.

Candidatos: Titulados superiores, menores de 35 años, con dominio del neerlandés, inglés o francés.

Fecha límite de presentación de candidaturas: 16 de enero de 1997

Curso académico 97/98

Universidad de Lieja.

Becas convocadas: 1 para investigación o ampliación de estudios en la citada universidad.

Dotación: 30.000 FB/mes y posible exención de gastos de matrícula

Bolsa de viaje: 60.000 ptas.

Candidatos: Titulados superiores, menores de 35 años, con dominio del francés.

Fecha límite de presentación de candidaturas: 20 de marzo de 1997

Universidad Católica de Lovaina, Sección Neerlandófono.

Becas convocadas: 2, para investigación o ampliación de estudios.

Dotación: 18.900 FB mensuales, exención de gastos de matrícula.

Candidatos: Titulados superiores, menores de 35 años, con un buen nivel de inglés o francés.

Fecha límite de presentación de candidaturas: 20 de marzo de 1997

CSIC**Becas de investigación en la
Comunidad de Valencia**

BOE nº. 167, de fecha Jueves 11/7/96,

Resolución de 26 de junio de 1996, se convocan becas del CSIC para formación de personal investigador, en la Comunidad Valenciana. Fecha límite: 20/09/96

Para más información, remitirse al COF, o remitirse al BOE indicado.

Cursos**INSTITUTO DE ESTUDIOS DE LA
ENERGIA. "CIEMAT"****Medida de la radiactividad en
muestras ambientales.**

Fecha: 9-20 de septiembre de 1996, Horario: De 9:00 a 18:00 horas.

Cuota: 140.000.- Ptas.

Fecha límite de inscripción: 31 de agosto

Para más información dirigirse o llamar a:

Instituto de Estudios de la Energía
Avda. de la Complutense, 22
28040 MADRID

Tlf: 346.62.98 Fax: 346 60 05