



El centenario de la radiactividad

Precisamente en este año se cumple el centenario del descubrimiento de la radiactividad. El físico francés Antoine Henri Becquerel descubrió, en parte por azar, que una sal de uranio colocada en una placa fotográfica cubierta por una envoltura, provocaba el ennegrecimiento de esta última. Más tarde se o cuenta de que este hecho podía ocurrir en ausencia de luz y que era debido a la presencia del uranio. Al revés que la luz, la radiación no era reflejada. Aunque parecidos a los rayos X descubiertos por Roentgen, el año anterior, presentaban ciertas diferencias. En 1898, el matrimonio Curie aisló una nueva sustancia, que era un elemento al que denominaron radio, el cual emite radiaciones un millón de veces más intensas que las del uranio. El radio pertenece al grupo del calcio, estroncio y bario. Se comporta químicamente de modo normal pero, continuamente, emite radiaciones y también desprende mucho calor. Fue en 1903, cuando Becquerel recibió el Premio Nobel de Física, junto con el matrimonio Curie.

Precisamente, este centenario va a dar lugar a una conferencia, de dos días de duración, organizada por la Oficina Nacional de Radioprotección del Reino Unido y la Asociación Británica para el Progreso de las Ciencias. Esta conferencia, a celebrar, los días 29 de febrero y 1 de marzo en Londres, recibirá dos tipos de ponencias. Un tipo irá dedicado al estudio de la radiactividad, de sus propiedades físicas y manifestaciones naturales. El segundo tipo de ponencias consistirá en un estudio histórico de la radioprotección, analizando los incidentes nefastos e, incluso, accidentes, que se han producido.

Queridos compañeros,

En este primer boletín de 1996 me gustaría destacar y agradecer la importante labor y el entusiasmo con el que trabajan los profesionales que colaboran con el Colegio, tanto en Madrid como en las delegaciones.

Gracias a ellos, el Colegio se va desarrollando cada día en nuevos campos, procurando ofrecer el máximo apoyo a los físicos que desarrollan su profesión en España.

Así, este año abordamos con ilusión, entre otros, dos proyectos de gran envergadura: la constitución del Colegio como Agencia de Colocación -tema sobre el que encontraréis información en este boletín- y la realización del III Congreso Nacional del Medio Ambiente -evento con el que el Colegio está consiguiendo un importante prestigio a todos los niveles de la sociedad.

Aprovecho la ocasión para deseáros un feliz año

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo
Presidente

También, entre el 18 y el 22 de marzo, se celebrará en Minsk (Bielorusia) una conferencia internacional sobre las consecuencias radiológicas del accidente de Chernobyl. En abril, y en Viena, tendrá lugar otra conferencia internacional bajo el título "Un decenio después de Chernobyl". Estas conferencias ponen de manifiesto, una vez más, la preocupación que existe en el mundo por todos los problemas relacionados con la energía nuclear. Problemas que se han puesto de manifiesto, de una manera dramática, después de la caída del muro de Berlín.

Alberto Miguel Arruti.

Agencias de colocación

Es posible que en los últimos días hayáis visto en los medios de comunicación que el Colegio de Físicos se ha constituido como Agencia de Colocación.

En efecto, el Instituto Nacional de Empleo (INEM) ha autorizado nuestra solicitud para obtener la condición de Agencia de Colocación sin Fines Lucrativos, después de comprobar que reunimos los requisitos establecidos en el Real Decreto 735/95 de 5 de mayo.

Este procedimiento finalizará con la firma del Convenio de Colaboración entre el Colegio y el INEM, a finales de este mes de enero, así que en febrero esperamos poder funcionar como tal.

Nuestro propósito al constituirnos como Agencia de Colocación es potenciar nuestro servicio de Bolsa de Trabajo, haciéndolo más eficaz y dinámico.

Tan pronto como se firme el convenio os informaremos del funcionamiento de la futura Agencia de Colocación.

*Comisión de Visados***La forma jurídica de tu empresa: Tipos Sociedades mercantiles.**

Una vez decidido que la forma jurídica que mejor se adapta a las características del proyecto a desarrollar es una sociedad mercantil deberemos elegir, entre las posibles, el tipo de sociedad que por sus características mejor se adapta a nuestra idea de empresa.

En este artículo analizaremos las características básicas de cada una de las principales Sociedades Mercantiles existentes, que son:

- Sociedad Anónima (S.A.)
- Sociedad de Responsabilidad Limitada (S.L. o S.R.L.)
- Sociedad Anónima Laboral (S.A.L.)

Una **Sociedad Anónima** es una sociedad de tipo capitalista en la que el capital social está dividido en acciones que pueden ser transmitidas libremente, y en la que los socios no responden personalmente frente a las deudas sociales.

Habrà de establecerse un capital mínimo de 10 millones de pesetas suscrito totalmente y desembolsado en un 25% del valor nominal de cada una de sus acciones. El resto se desembolsará según se establezca en los Estatutos, con un plazo máximo de 5 años.

La constitución de la sociedad está condicionada al otorgamiento de la escritura pública y su inscripción en el Registro Mercantil, pudiendo incluso constituirse con un único socio. La constitución puede realizarse en un sólo acto por convenio entre los fundadores (Fundación simultánea) o bien a través de la suscripción sucesiva de las acciones desde el momento en que se ha dado a conocer el propósito de constituir la sociedad (Fundación sucesiva).

En las **Sociedades de Responsabilidad Limitada** el capital social está dividido en participaciones iguales, acumulables e indivisibles, que no pueden incorporarse a títu-

los negociables ni denominarse acciones, y en el que la responsabilidad de los socios se encuentra limitada al capital aportado.

Habrà de establecerse un capital mínimo de 500.000 ptas. que deberá estar totalmente suscrito y desembolsado.

Al igual que en las sociedades anónimas, el otorgamiento de la escritura pública y su inscripción en el Registro Mercantil tienen carácter constitutivo, pudiéndose formar sociedades de responsabilidad limitada con un único socio.

La condición de socio no podrá transmitirse libremente, existiendo el derecho de tanteo a favor de los socios restantes e incluso de la propia sociedad, que podrá adquirir la participación del socio saliente previa reducción del capital social.

La **Sociedad Anónima Laboral** será aquella en la que al menos el 50% del capital social pertenece a los trabajadores que prestan en ella sus servicios retribuidos en forma directa, personal, por tiempo indefinido y en jornada completa.

El capital social mínimo serán 10 millones de pesetas y se encontrará dividido en acciones nominativas. Deberà estar totalmente suscrito y desembolsado al menos en un 25% del valor nominal de cada una de sus acciones en el momento de la constitución.

El número mínimo de socios será cuatro de los que al menos tres serán socios trabajadores con las características que se han mencionado al principio.

La constitución de la sociedad se formalizarà en escritura pública que deberá ser inscrita y calificada en el Registro Administrativo de Cooperativas y Sociedades Anónimas Laborales, y posteriormente en el Registro Mercantil.

Encuentro iberoamericano de medio ambiente

Dentro del III Congreso Nacional del Medio Ambiente se celebrará un Encuentro Iberoamericano de Medio Ambiente.

El objetivo fundamental de este encuentro es potenciar el intercambio de información entre los profesionales españoles e iberoamericanos y la cooperación entre ambos colectivos en la protección y el desarrollo del medio ambiente.

Dentro de esta iniciativa, se ha considerado de interés tratar los siguientes temas:

- Planificación energética y desarrollo sostenible.
- Ecología urbana.
- Competencias y Planes de Cooperación Internacional.

Esto no significa que no se vaya a tratar la perspectiva latinoamericana en otros temas, ya que muchas de las actividades propias del Congreso Nacional del Medio Ambiente recogerán el punto de vista de expertos latinoamericanos. Así, en Grupos de Trabajo como Educación Ambiental, Residuos Radiactivos de Alta Actividad, etc... se contará con la participación de técnicos latinoamericanos.

Estos temas se desarrollarán a través de actividades entre las que destacan las siguientes:

- Conferencias y mesas redondas de profesionales sobre distintos temas ambientales.

En este sentido, se tiene previsto invitar a expertos profesionales de distintos países latinoamericanos para que expongan el estado del arte de diferentes problemáticas ambientales en sus respectivos países. Posteriormente se celebrarán mesas redondas en las que se discutirá sobre las posibles soluciones planteadas en distintos ámbitos a problemas relacionados con los temas tratados.

- Encuentro empresarial de profesionales.

Parte de estas mesas redondas se plantean como un Encuentro Empresarial de profesionales con el que se pretende promover el intercambio de ideas entre representantes de empresas, potenciando de esta forma la colaboración interempresarial en el ámbito del medio ambiente.

- Visitas a centros de interés.

Con esta misma filosofía, se organizarán visitas a centros de interés en campos como la producción de energía, la gestión de los residuos urbanos, la depuración de aguas, la vigilancia de la contaminación atmosférica, sistemas industriales de control, etc...

- Exposición, en un stand al efecto, de proyectos, publicaciones, etc...

El Encuentro Iberoamericano tendrá su espacio reservado en un stand de la organización, en el que se podrán exponer carteles, paneles y publicaciones sobre distintas actuaciones medioambientales desarrolladas por empresas e instituciones iberoamericanas.

- Publicación de Comunicaciones Técnicas e Institucionales.

Se pretende recoger en un volumen, que formará parte de la Colección de Publicaciones del III Congreso Nacional del Medio Ambiente, un conjunto de comunicaciones técnicas e institucionales que permitan conocer las actividades medioambientales que se están desarrollando en Latinoamérica.

Esta publicación tiene garantizada una amplísima difusión entre las administraciones y empresas privadas a nivel español, y esperamos encontrar un interés similar por parte de los organismos latinoamericanos correspondientes, muchos de los cuales nos han solicitado ya la documentación correspondiente al II Congreso Nacional del Medio Ambiente.

Para el desarrollo de las actividades se ha reservado un salón de actos del Palacio de Congresos y Exposiciones de Madrid con una

capacidad aproximada para 300 personas, y se habilitará un número suficiente de salas de reuniones.

En cuanto a la asistencia al Encuentro Iberoamericano, todos los asistentes al III Congreso Nacional del Medio Ambiente tendrán libre participación en este evento, y viceversa.

Comisión de Enseñanza

En relación con el proyecto sobre radiaciones ionizantes que la Comisión ha preparado en colaboración con la Fundación Ramón Areces, en días pasados se recibió la confirmación de la propuesta presentada al Comité Científico de dicha Fundación.

Las Jornadas denominadas "Radiaciones Ionizantes: Sus efectos. Protección", se celebrarán los días 4 y 5 de noviembre de 1996 en sesión de tarde en el salón de actos de la Fundación Ramón Areces, situado en la calle Vitruvio 5 y contarán con la participación de prestigiosos expertos en radiaciones ionizantes tanto a nivel nacional como extranjero.

En los próximos meses, una vez editado el programa, se hará la difusión oportuna de la invitación a estas Jornadas tanto a los miembros del Colegio, como en todos aquellos foros en los que pueda resultar de interés.

En días pasados se comunicó a la Comisión la convocatoria del Salón del Estudiante y de la Oferta Educativa, AULA'96 que tendrá lugar del 6 al 10 de marzo en el Parque Ferial Juan Carlos I, en Madrid.

El Salón del estudiante reúne a todos los campos de la enseñanza: Educación Infantil, Primaria, Secundaria, Especial, a Distancia, Universitaria, de Postgrado, en el Extranjero, para Adultos, de Idiomas, Artísticas, ...

AULA ofrece todos los servicios y actividades complementarios para el estudio: financiación de estudios,

alojamientos, intercambios, viajes, escuelas de tiempo libre, actividades deportivas. También muestra la conexión del estudio con el empleo: selección de personal, trabajo temporal, empleo en el extranjero, bolsa de trabajo,...

Para más información y solicitud de invitaciones de grupos se puede contactar con:

Secretaría de AULA'96.

Parque Ferial Juan Carlos I.

28067 Madrid

Tel.:(91) 722 50 54

Fax: (91) 722 57 88

Otra información que ha llegado a la Comisión de Enseñanza es la celebración del X Congreso sobre Didáctica de la Física, Microelectrónica, Microordenadores y Astronomía para Profesores que tendrá lugar en septiembre de 1996 en Madrid. En el Colegio hay disponible más información la respecto; aquellas personas interesadas pueden solicitarla a la Comisión de Enseñanza.

Unión Profesional

Como sabéis Unión Profesional se opuso al incremento de las retenciones a profesionales liberales en el impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas (IRPF). Estas retenciones subirían del 15 al 25 por ciento, y supondrían una clara discriminación de los profesionales respecto a los empresarios y los empleados por cuenta ajena.

Finalmente el Ministerio de Economía y Hacienda ha descartado subir en 1996 las retenciones de los profesionales del 15% al 20%, así como el ingreso mensual de las PYMES en Hacienda de las retenciones de trabajo y capital mobiliario, que en la actualidad se realiza cada trimestre.

Un informe del Consejo de Estado desaconsejó estas nuevas medidas, en consonancia con las duras críticas recibidas por parte de los sectores afectados.

Bolsa de trabajo

CERN-ESRF

El CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial) nos ha remitido información sobre las últimas vacantes de puestos de trabajo en el CERN (Laboratorio Europeo para la Física de Partículas) y el ESRF (Sincrotón Europeo). En el caso de que decidas presentar la solicitud mantenemos informados para realizar el seguimiento oportuno.

Los puestos en el CERN, para los que es indispensable un alto nivel de inglés o francés -y se valoran conocimientos a nivel de trabajo del otro idioma-, son los siguientes:

- Physicist or Electromechanical Engineer. Experiencia en cálculos mecánicos y magnéticos con programas informáticos avanzados.
- Physicist or Electronic Engineer. Conocimiento de sistemas controlados por ordenador y diseño y construcción de componentes para aceleradores o experimentos físicos.
- Physicist (Applied Physics). Experiencia en el diseño y construcción de equipamiento de alta tecnología para investigación en física.
- Electrical Engineer or Physicist. Experiencia en tecnologías de altas energías y pulsos magnéticos. Se valorará experiencia en investigación y desarrollo industrial.
- Applied Physicist. Buen conocimiento de física de aceleradores, especialmente en dinámica de haces. Se valorará experiencia en programas informáticos tipo MAD.
- Engineer (Programming). Experiencia en análisis, especificaciones, diseño, implementación y mantenimiento de software para el control de equipamiento técnico en entornos de informática.

En el ESRF se ofrecen los siguientes puestos (inglés indispensable y se valora el francés):

- Engineer (ref. 2114). Experiencia con detectores de fotones, se valorará la experiencia en las técnicas empleadas en difracción de rayos X, medidas de fluorescencia y absorción
- Beamline Technician (ref. 2541) Cinco años de experiencia en electrónica analógica/digital y capacidad para desarrollar, instalar y comprobar placas de circuitos electrónicos.
- Accelerator Physicist (ref. 4118) Estudios de alto nivel (doctorado) y gran experiencia en puestos de responsabilidad.

Producciones interactivas, MOISA

Es una División de Móstoles Industrial, S.A. dedicada al desarrollo de proyectos informáticos en el área de la Multimedia.

Debido a los planes de expansión de la empresa, precisan ampliar el Departamento Comercial con personas del siguiente perfil:

- Conocimientos informáticos para la evaluación económica de proyectos y realización de ofertas técnicas.
- Manejo de herramientas informáticas.
- Personalidad orientada a la venta y a las relaciones comerciales.
- Conocimientos de inglés.
- Titulación Técnica Superior (Ingenieros, Físicos).

Los interesados enviar su Curriculum Vitae a:

Diosdado Venegas
Departamento de Formación y Selección
Móstoles Industrial, S.A.
Granada, s/n
28935 MOSTOLES-MADRID.

Cursos, seminarios y congresos

Curso Superior de Protección Radiológica

Fecha: 29/01 a 26/04 de 1996.

Lugar: Instituto Estudios de la Energía. CIEMAT. Edificio 16 Avd. Complutense, 22, 28040 Madrid.
Tel.: (91) 346 62 98.

Horario: 8:00 h. a 16:30 h.
Inscripción: 440.000.-Ptas.

Congreso Mundial Deporte y Medio Ambiente. España 1996.

Fecha: 28-29 febrero/ 1 marzo.

Información e inscripciones:

Congreso Mundial sobre D. y M.A. España 1996.

Rosellón, 12-C-08029 Barcelona.

Tel.: (93) 419 25 44

Fax: (93) 410 97 22.

Programa de Gestores y Auditores Medioambientales:

Fechas: 1, 2, 8, 9, 15, 16, 22, 23 de febrero de 1996.

Horario: Jueves a viernes de 9:30 a 14:00 h. y 15:30 a 20:00 h. El coste de la matrícula es de 165.000.-Ptas.

Información e inscripciones:

EOI. Avenida nº 4, s/n. Isla de la Cartuja, 41010 Sevilla.

Tel.: (95) 446 33 77

Fax: (95) 446 31 55

Plazo de inscripción hasta el 22 de enero de 1996. Plazas limitadas.

Varios

Ilustre Colegio Oficial de Médicos de la Autonomía de Madrid.

El Centro de Reconocimientos del Colegio Oficial de Médicos, ofrece efectuar los reconocimientos médicos y expedir los certificados:

- Permisos de armas
- Permisos de carnets de conducir
- Permisos de residencia
- Certificados de estudios
- Certificados de deportistas
- Certificados para el servicio militar
- Certificados médicos ordinarios.

Los colegiados serán beneficiados con el 10% de descuento.

Horario: 9-14 y 16-19

Dirección e Información:

Centro de Reconocimientos

Santa Isabel, 51, 28012 Madrid.

Tel.: (91) 538 51 00 - ext.