

Ciencia y Tecnología en 2001

Con este título, "Ciencia y Tecnología en 2001", la Asociación Española de Periodismo Científico ha publicado, por tercer año consecutivo, un Anuario sobre la situación de la investigación científica y tecnológica en España. Se pasa revista a los largo de más de diez capítulos a todos aquellos organismos y empresas, públicas o privadas, donde se lleva a cabo algún proceso de investigación, por modesto que éste pueda ser.

En los últimos años en España ha aumentado, en los más diversos sectores, la preocupación por la ciencia y la técnica. Es evidente que sin desarrollo tecnológico no cabe, ni es posible, el desarrollo económico y la mejora de la calidad de vida. Fue Francis Bacon, a que se le ha llamado filósofo de la revolución industrial", el primer pensador que supo valorar la importancia de la técnica para mejorar los males y las penurias del mundo. Hoy vivimos, en cierto sentido, del mensaje del filósofo británico. Jamás la Humanidad ha vivido tan pendiente del desarrollo tecnológico. Evidentemente, la técnica pretende dominar el mundo, más que darle explicación. En cambio, la ciencia pretende explicar el mundo, sin prejuzgar ningún valor sobre el mismo.

La postura de que la técnica y los medios pueden explicarlo todo o pueden resolverlo todo, ha fracasado por completo. Hoy somos conscientes de las limitaciones de la ciencia, pero no por eso podemos dejar de admitir que "la ciencia es un estilo de pensamiento y de acción: precisamente el más reciente, el más universal y el más provechoso de todos los estilos", ha escrito Mario Bunge, quien añade: "Como ante toda creación humana tenemos que distinguir en la ciencia entre el trabajo-investigación y su producto final: el conocimiento.

Queridos compañeros,

Quiero aprovechar el boletín de este mes para informaros sobre la buena marcha de los proyectos que estamos llevando a cabo. En primer lugar, me gustaría citar la organización de la Sexta Edición del Congreso Nacional del Medio Ambiente. Con el esfuerzo de todos estamos consiguiendo llevar a cabo un proyecto importante que pretende hacer llegar a la sociedad la necesidad de ser solidarios con nuestro entorno. Desde estas páginas os animo a asistir al mismo.

Como probablemente ya sabréis, el mes próximo se celebra también la II Semana de la Ciencia en Madrid. Creemos que es una buena ocasión para acercar al público las últimas novedades científicas y, como no, de fomentar el papel de la ciencia en la educación. A buen seguro que con la colaboración y el esfuerzo de todos lo conseguiremos.

Aprovecho la ocasión para enviaros un afectuoso saludo..

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo
Presidente

Mientras que la ciencia pretende explicar el mundo, la técnica pretende transformarlo, pero el camino más seguro para esta transformación es el del Conocimiento. A esta investigación, que pretende la conquista del conocimiento, al margen de su mayor o menor utilidad, se la conoce con el nombre de "básica", que resulta imprescindible en el desarrollo técnico, es decir, cuando se valora más la utilidad que el puro conocimiento.

El Anuario que comentamos constituye el esfuerzo más importante realizado en España para conocer, de primera mano, lo que se hace y lo que no se hace en nuestro país en relación con la investigación. Se dedica un capítulo, de los más importantes, a la investigación en las distintas comunidades autónomas, entre las que destacan, ocupando los primeros puestos, Madrid, Cataluña y el País Vasco. En cambio, mientras que estas Comunidades se sitúan en el año 2000, último del que

disponemos de datos, en índices respectivos del 30,6 por ciento del gasto, del 22,1 y del 8 por ciento respectivamente, hay otras comunidades que apenas alcanzan el 0,5 por ciento del gasto, lo que demuestra la extrema debilidad de algunos sistemas autonómicos en lo que a ciencia y tecnología se refiere. Si bien España ha llevado a cabo en los últimos años una labor muy importante en lo que al desarrollo científico se refiere, no por eso debe ocultarse la triste realidad de que nos encontramos muy lejos de otros países de nuestro mismo entorno cultural. La hasta hace unos escasos meses Ministra de Ciencia y Tecnología, Anna Birulés, ha podido escribir que este esfuerzo tiene un fin, que es crear "riqueza en beneficio de los ciudadanos". Porque, como ha visto la economía moderna, una de las causas del progreso económico de un país reside en su desarrollo científico y tecnológico.

Alberto M. Arruti

PRESENTACION DEL VI CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

MADRID: 7 de noviembre, 12 Horas. Centro Cultural Conde Duque. (C/ Conde Duque, 11). Se ruega confirmación previa en el teléfono 91 447 06 77 o por correo electrónico: info@conama.es. +info: www.conama.es.

El Colegio de Físicos en el Congreso Nacional del Medio Ambiente

El Colegio, como entidad organizadora del Congreso Nacional del Medio Ambiente, centra sus actividades en temas de interés profesional para los colegiados. En este boletín y en sucesivos destacaremos algunas de las actividades más representativas y que pensamos que os pueden resultar de interés:

Los Campos Electromagnéticos a debate en el Congreso Nacional del Medio Ambiente

En el marco del VI Congreso Nacional del Medio Ambiente, tendrá lugar la Jornada Técnica sobre Campos Electromagnéticos el martes **26 de noviembre de 9:00 a 13:30 h.** La Jornada Técnica se dividirá en dos apartados. En la primera parte se realizará la presentación de las Comunicaciones Técnicas, en la que los técnicos en esta materia minutarán sobre temas tan diversos como la normativa de emisiones, regulación sobre exposiciones radioeléctricas, las infraestructuras y la salud. Posteriormente, se abrirá una mesa redonda en la que se debatirán estos temas de actualidad, contando con la presencia de las administraciones y las industrias de telecomunicación.

Esta mesa estará presidida por el Excmo. Sr. D. Rolf Tarrach Siegel, Presidente del CSIC. En calidad de moderador y ponente participará el Decano Presidente del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, el Ilmo. Sr. D. Enrique Gutiérrez Bueno. Participarán en calidad de ponentes los Ilmos. Sres. D. Bernardo Pérez de León Ponce y D. Francisco Vargas Marcos, Director General de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información del Ministerio de Ciencia y Tecnología y

Subdirector de Sanidad Ambiental y miembro del Comité de Expertos sobre CEM del Ministerio de Sanidad y Consumo, respectivamente. Además, formarán también parte de esta Jornada el Sr. D. Jesús Baneagas Núñez, Presidente de ANIEL y el Sr. D. Fernando Moner, Vicepresidente de la Confederación Española de Consumidores y Usuarios, CECU.

+info:
www.conama.es/viconama/jt/jt3.htm

Mesa sobre las Energías Renovables en nuestra sociedad

El próximo **25 de noviembre de 16:30 a 19:00 h.**, dentro del VI Congreso Nacional del Medio Ambiente, tendrá lugar La Mesa Redonda sobre Energías Renovables. La presidirá la Ilma. Sra. Dña. Isabel Monreal, Directora General del Instituto EA y la moderará el Sr. D. Luis Ortiz de Pinedo, Secretario del Colegio Oficial de Físicos en el País Vasco.

En la misma, participarán en calidad de ponentes el Sr. D. José Arrieta, Director de Comunicación y Relaciones Institucionales de EHN, el Sr. D. Ladislao Martínez, portavoz de energía de Ecologistas en Acción, el Sr. D. Emilio Menéndez, miembro de la Comisión de Medio Ambiente del Colegio de Físicos, el Sr. D. Sergio de Otto, Director de Comunicación de la Asociación de Productores de Energías Renovables (APPA) y el Sr. D. Emiliano Perezagua Gil, Director de Proyectos de ISOFOTON.

Con esta mesa se quiere dar a conocer la situación actual del sector de las energías renovables, además de aportar una visión tecnológica de esta materia. También contará con las experiencias de diferentes empresas y se presentará el marco económico y las condiciones que presentan las energías renovables en la actualidad. Además, se hará

un repaso al Plan de Fomento de las Energías Renovables y a las primas energéticas en todo el sector de las energías renovables.

+info:
www.conama.es/viconama/mr/mr2.htm

Los dos actos están abiertos a la asistencia gratuita de los colegiados que nos indiquen su interés. Dado que el aforo es limitado, se ruega confirmación previa.

Libro de Educación Ambiental

Dentro de la documentación que se elaborará en la Sexta Edición del Congreso Nacional del Medio Ambiente, se encuentra un libro sobre Educación Ambiental. El Colegio, consciente de la importancia de este tema para los profesionales en educación ambiental, quiere convertir este libro en una referencia clave para todos los interesados en esta materia.

En el libro se recogerán aquellas experiencias, destacables por su singularidad y desarrolladas en los últimos cuatro años, que puedan ser evaluables a través de datos objetivos, como son los resultados obtenidos.

+info:
www.conama.es/viconama/ea/default.htm

El Colegio participa en la II Edición de la Semana de la Ciencia

Por segundo año consecutivo, la Dirección General de Investigación de la Comunidad de Madrid organiza la *Semana de la Ciencia*. Se desarrollará del **4 al 17 de noviembre** y

se pondrán en marcha más de quinientas actividades dedicadas a la ciencia y a la tecnología. Esta actividad tiene como fin acercar a los ciudadanos la ciencia y la tecnología producidas en la Comunidad de Madrid, posibilitando el acceso al conocimiento científico en sus lugares de creación.

En este contexto, el Colegio participará en esta con una Conferencia sobre I+D que será dictada por D. Rolf Tarrach Siegel, Presidente del CSIC. Tras la impartición de la misma se presentará el VI Congreso Nacional del Medio Ambiente.

+info:

www.madridnasd.org/semanaciencia
www.conama.es/viconama/programa/madrid.htm

El Colegio concede una beca del 50% para el Máster en Sistemas y Redes de Comunicaciones

De acuerdo con el convenio que existe entre el Programa de Postgrado de Sistemas y Redes de Comunicaciones de la E.T.S.I. de Telecomunicación y el Colegio, **nuestra institución concederá una beca del 50% para el master que os exponemos a continuación.** Los interesados en optar a esta beca podéis remitirnos al Colegio vuestra solicitud, junto a una fotocopia compulsada de la tarjeta demanda de empleo si estáis en paro y vuestro curriculum vitae. El plazo máximo de recepción de solicitudes finalizará el 22 de octubre. **Los colegiados que no se beneficien de estas becas, dispondrán de un descuento adicional del 10%.**

-ESPECIALIZACIÓN EN TELECOMUNICACIONES INTERNET.

Está dirigido a Ingenieros, licenciados y profesionales del sector que deseen mantener actualizados sus conocimientos. El objetivo principal de este programa es ofrecer una visión completa y estructurada de todas las

tecnologías que se dan cita en la integración de las Telecomunicaciones e Internet, cubriendo tanto aspectos tecnológicos como de regulación, gestión y política de telecomunicaciones.

+info:

folleto adjunto
 Secretaría del Postgrado en Sistemas y Redes de Comunicaciones. ETSI Telecomunicación. UPM. Teléfonos: 91 3367364 y 91 5495700 (extensiones 414 y 415). Fax: 91 5439652. E-mail: postgrado@master.etsit.upm.es
<http://www.master.etsit.upm.es>

Premio Nobel de Física

Como probablemente ya sepáis, se ha fallado el Premio Nobel de Física 2002, que ha recaído en las siguientes personas:

-Raymond Davis Junior, del Departamento de Física y Astronomía de la Universidad de Pennsylvania (Philadelphia-USA).

-Masatoshi Koshiha, del Centro Internacional para Partículas Físicas Elementales. Universidad de Tokyo.

-Ricardo Giacconi. Associated Universities. Washington D.C. (USA).

La concesión de este premio viene dada por los descubrimientos realizados en la detección de partículas cósmicas y radiación, en el caso de los dos primeros y astronomía y rayos X en el tercero.

+info:

<http://www.nobel.se/physics/laureates/2002/press.html>

Breves

-El 23 de septiembre el nuevo Secretario de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información recibió a varios repre-

sentantes del Colegio. En la reunión se trataron temas como las competencias profesionales de los físicos, el desarrollo del Portal de la Física, etc.

-El pasado 16 de octubre se presentó la VI Edición del Congreso Nacional del Medio Ambiente ante la Comisión de Medio Ambiente del Senado.

-La Delegación del Colegio en el País Vasco está organizando un curso de acústica para el primer trimestre de 2003. Los que estéis interesados podéis llamar al Colegio.

Cursos, Masters y Conferencias

ESCUELA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (EOI)

Gregorio del Amo, 6. 28040 MADRID. Teléfonos: 91 349 56 15 / 83. Fax: 91 554 23 94. Página web : www.eoi.es

La Escuela de Organización Industrial (EOI) ha organizado un curso que pensamos que os puede resultar de utilidad:

-Curso de Prevención y Control Integrados de la Contaminación. El objetivo principal del curso es analizar en detalle la Ley 16/2002 de Prevención y Control Integrados de la Contaminación, revisando en profundidad las nuevas figuras que la norma establece, las modificaciones que introduce en relación con la legislación aplicable y los aspectos técnicos recogidos en la Ley. Está dirigido a profesionales de los sectores industriales afectados, del mundo de la consultoría y de las Administraciones Públicas.

El curso consta de 52 horas y durará del 25 de octubre al 21 de diciembre de 2002.

CURSO PARA LA FORMACION DE AUDITORES FORESTALES

El Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales ha organizado el "Curso para la Formación de Auditores Forestales". Están dirigidos a todos los profesionales de empresas privadas, públicas, mixtas y de las distintas administraciones. El curso tendrá lugar del 30 de octubre al 19 de noviembre de 2002.

+info:

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales. Avda. Menéndez Pelayo, 75 - Bajo Izda. 28007 MADRID. Teléfono: 91 501 35 79. Fax: 91 501 33 39. En horario de 9:00 a 20:00 de lunes a viernes. Correo electrónico:

forestales@forestales.net

CURSO PARA CAPACITACION DE AUDITORES DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

AUDELCO ha organizado un Curso de Capacitación de Auditores de Prevención de Riesgos Laborales. El curso se dirige a técnicos superiores en prevención de riesgos laborales. Empezará el 7 de noviembre y acabará el 29 del mismo mes. Tiene una duración de 60 horas y se adapta al programa recomendado por acuerdo de las Comunidades Autónomas.

+info:

Departamento de Formación: María del Brezo Calvo. Teléfono: 91 559 48 52. Fax: 91 548 76 95. E-mail: formacion@audelco.es

COSMOCAIXA

El Museo CosmoCaixa ha organizado una serie de actividades para el mes que pensamos que os pue-

den resultar de interés. A saber:

-**"Mirando el mundo con ojos matemáticos"**. Es un curso que tendrá lugar del 6 al 27 de noviembre de 18:30 a 21:00 horas.

-**"Foro de experiencias de Educación Secundaria y Bachillerato"**. Ciclo de conferencias sobre temas variados: *El Rincón de la Ciencia; Las aguas subterráneas: algunas experiencias sencillas para el aula-laboratorio* etc.

-**"Las proteínas y sus estructuras en las fronteras de la química, la física, la biología y la medicina"**. Martes, 19 de noviembre de 19:30 a 21:00 horas. La conferencia será impartida por Robert Huber. Premio Nobel de Química 1988 por la resolución de la estructura de un centro fotosintético.

COSMOCAIXA. Pintor Velázquez, s/n. 28100 ALCOBENDAS (Madrid). Teléfono: 91 4845200. Fax: 91 484 52 25. Servicio de Información de la Fundación "la Caixa". Teléfono: 902 22 30 40. www.fundacio.lacaixa.es

Bolsa de Trabajo

ENERGIA HIDROELECTRICA DE NAVARRA, S.A.

Paulino Caballero, 23 bis 5º. 31003 Pamplona (Navarra). Teléfono: 948 292 090. Fax: 948 292 091. Web: <http://www.ehn.es>

La Empresa Hidroeléctrica de Navarra está buscando un licenciado en Ciencias Físicas, con especialidad en Física de la Atmósfera (imprescindible) y alto nivel de inglés. El lugar de trabajo sería Pamplona.

Todos los que estéis interesados en esta oferta podéis remitir vuestro curriculum vitae a la dirección arriba indicada o al siguiente correo electrónico: mlopez@ehn.es

SOLUTIO CONSULTORES

Villanueva, 27 2º Izqda. 28001 MADRID. Telf.: 91 5779725. Fax.: 91 5770676. E-Mail.: rrhh@solutioconsultores.com

Empresa dedicada a la informática y a la consultoría de recursos humanos busca:

-Administradores UNIX (Ref.: AUBOL/902). Se requiere: titulación superior o técnica; conocimientos en administración de sistemas Unix (SOLARIS y/o HP/UX); conocimientos de base de datos ORACLE y Networking; se valorará la experiencia o conocimientos en OPENVMS; Se ofrece: incorporación a Solutio Outsourcing S.A.; salario competitivo según experiencia; proyectos de alto valor tecnológico; formación de alta calidad acorde al puesto.

-Consultor de Calidad (Ref.: CCALBOL/902). Se requiere: estar en posesión de una titulación superior o técnica; amplia experiencia en implantación de Sistemas de Calidad, aseguramiento de calidad, auditoría y gestión de procesos; se valorará experiencia en desarrollo de sistemas. Se ofrece: incorporación indefinida a Solutio Outsourcing S.A.; salario competitivo según experiencia aportada en el puesto; proyectos de alto valor tecnológico en empresas líderes; formación de alta calidad acorde con el puesto.

BOLETIN ELECTRONICO

TODOS LOS QUE TENGAIS DIRECCION DE CORREO ELECTRONICO Y NOS LA QUERAIS PROPORCIONAR, PODEIS LLAMARNOS O ESCRIBIRNOS UN E-MAIL AL COLEGIO. RECIBIREIS EL BOLETIN MENSUAL Y CUALQUIER COMUNICACIÓN DE INTERES GENERAL DE FORMA INMEDIATA.