

COLEGIO OFICIAL DE FÍSICOS. NOVIEMBRE 2004.

Estimados/as compañeros/as,

Como todos sabéis el próximo día 22 de noviembre comenzará la séptima edición del Congreso Nacional de Medio Ambiente. La presentación de este evento tendrá lugar **el próximo 4 de noviembre, a las 19 horas, en el Salón de Actos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117**. El medio ambiente forma parte del proceso de desarrollo y no puede abordarse de forma aislada, por ello, el nuevo CONAMA, *la Cumbre del Desarrollo Sostenible*, integra actividades de interés social y económico, igualmente se incluyen nuevas áreas temáticas relacionadas con los principios básicos del desarrollo sostenible.

Con motivo de este evento el Colegio editará un número de su revista Física y Sociedad dedicado al Desarrollo Sostenible, en esta edición se recogen artículos, entrevistas y reportajes cuyos protagonistas son físicos dedicados al medio ambiente. Este número 15 se ha adaptado a la nueva línea de comunicación del Colegio, tanto en su diseño e imagen como en sus contenidos. La revista abordará, entre otros temas, la investigación y el desarrollo de tecnologías limpias, el impacto del cambio climático en el planeta, las energías renovables y la contaminación atmosférica y acústica. En las próximas semanas recibireis vuestro ejemplar.

Aprovecho para enviaros un saludo,

Gonzalo Echaguë Méndez de Vigo. Presidente.

## Monográfico Desarrollo Sostenible. Revista FYS



próximamente...

### Recuerda:

- ↪ Toda la información sobre cursos, eventos y ofertas de empleo puedes encontrarlas en: [www.cofis.es](http://www.cofis.es)
- ↪ Envíanos tus sugerencias y opiniones a: [comunicacion@cofis.es](mailto:comunicacion@cofis.es)
- ↪ Nuestra Agencia de Colocación sigue trabajando para ayudarte, envía tu CV a: [empleo@cofis.es](mailto:empleo@cofis.es)

## Presentación del Congreso Nacional del Medio Ambiente

**El próximo 4 de noviembre, a las 19 horas, en el Salón de Actos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Serrano 117; Madrid, tendrá lugar la presentación del Congreso Nacional de Medio Ambiente.**

Cristina Narbona, ministra de Medio Ambiente, presidirá el acto oficial de presentación del VII CONAMA, "Cumbre de Desarrollo Sostenible", esta presentación tendrá lugar el próximo día 4 de noviembre en el Salón de Actos del CSIC.

Os recordamos, que el CONAMA tendrá lugar en el Palacio Municipal de Congresos del Parque Ferial Juan Carlos I de Madrid, durante los días 22 al 26 de noviembre de 2004. El Colegio Oficial de Físicos colabora de forma muy cercana con el Congreso, y por ello queremos haceros partícipes a todos de la celebración del mismo. Por ello, os invitamos a la Presentación del VII CONAMA. Así mismo, os informamos que el Colegio Oficial de Físicos, va a ofertar 20 becas entre sus colegiados:

Los requisitos para optar a cada una de las becas son los siguientes:

Estar colegiado, estar al corriente en el pago de las cuotas de colegiado, encontrarse desempleado (será indispensable la presentación de la tarjeta del INEM), o jubilado.

Las becas se concederán **por riguroso orden de llegada**, desde el día 8 al 12 de noviembre, no siendo válidas las solicitudes recibidas antes de dicha fecha. Las solicitudes podrán enviarse por email a [empleo@cofis.es](mailto:empleo@cofis.es), o contactar por teléfono (Ruth Otero), indicando nombre, apellidos, número de colegiado y el motivo o interés por el que se realiza dicha solicitud.

Del importe total de la inscripción al Congreso (475 €), únicamente se pagarán 10 euros. Se tendrá derecho a asistir a todas las actividades que se desarrollen a lo largo de los cinco días de celebración del Congreso, a la presentación de una Comunicación Técnica, y a la obtención de la documentación que edita el Congreso.

## El Nobel y el medio ambiente

Este año, que ya está acabando, se ha concedido el Premio Nobel de la Paz a la Keniana Wangari Maathai, por su labor en defensa de la naturaleza. Se la conoce con el sobrenombre de 'madre de todos los árboles'. El Comité Nobel en Oslo, que es quien concede este premio, afirmó que se le otorgaba por su 'contribución al desarrollo sostenible, la democracia y la paz'. Se cuenta que esta mujer, de raza negra y de 64 años de edad, ha plantado 30 millones de árboles. Fundó, en 1.977, el movimiento "Green Belt" (Cinturón verde), que es un grupo ecologista, que protege la biodiversidad, plantando árboles para, de este modo, evitar la erosión. Esta organización ha crecido de forma importante y hoy cuenta con delegaciones en Tanzania, Uganda, Malawi, Lesotho, Etiopía y Zimbabue, entre otros países. No todo son flores en la vida de Maathai. Ha estado encarcelada en distintas ocasiones. Su marido solicitó el divorcio porque no podía soportar a una mujer 'tan inteligente, tan famosa, tan fuerte y que, además, controla demasiadas cosas'.

Algunos datos, relacionados con el medio ambiente, resultan tremendamente alarmantes. Por ejemplo, las especies, vegetales o animales, están desapareciendo al nivel de, aproximadamente, cuatro cada hora. Se trata de pequeñas plantas

y de pequeños insectos, típicos de las selvas tropicales. El Banco Mundial ha publicado un informe, según el cual, la pérdida de aves y mamíferos se ha triplicado en los últimos doscientos años. Lo que representa este dato es que esta pérdida es cincuenta veces mayor que la que tiene lugar de forma espontánea. A los hombres que hoy pueblan nuestro planeta les cabe el triste honor de haber deteriorado la naturaleza, de una forma sin precedentes en generaciones anteriores.

Todos los países del mundo se encuentran hoy preocupados por este alarmante deterioro de la vida en la Tierra, lo que ha dado lugar a ministerios de medio ambiente, a partidos políticos, más o menos calificados como "verdes" y a movimientos ecologistas, de distinta influencia, según los países.

Cuando el biólogo alemán, Ernest Haeckel, introdujo el término 'ecología' no podía sospechar, ni remotamente, la importancia no sólo científica, sino social, política y económica, que iba a tener.

Alberto M. Arruti

Sabías que...

### La imagen de nuestro emblema tiene un significado



El emblema, que hoy simboliza nuestra disciplina, se deriva del que tenían en común todas las ciencias cuando estaban juntas en la misma única Facultad de Ciencias.

En la imagen aparece una corona de laurel rodeando el símbolo central, pero inicialmente se trataba de una rama de palmera a un lado y otra de laurel al otro.

En el centro se encuentra un péndulo en dos posiciones, bajo éste, una regla, y sobre ésta, una mesa con una sustancia radiactiva emitiendo las tres radiaciones: alfa, a la derecha, beta, a la izquierda, y gamma, por el centro. El péndulo hace referencia al tiempo, y la regla, a la longitud, como cualidad medible del espacio. La sustancia radiactiva y sus radiaciones simbolizan la Física moderna.

\* Agradecemos la colaboración de un compañero que nos facilitó la información: D. Cristobal Fernández Pineda, Catedrático del Dpto. de Termología en la Facultad de Ciencias Físicas de la U.C.M.

Actualidad

### La implantación de las nuevas carreras al marco europeo se adelanta a 2007

Los países implicados en el proceso de Bolonia –más de 40- tendrán que acelerar el proceso de adaptación, ya que la fecha se ha adelantado de 2010 a 2007. De hecho, en marzo de 2005 se dejarán de aprobar los actuales planes de estudio. A partir de entonces –y hasta 2007- se comenzará a elaborar un catálogo de titulaciones según los parámetros europeos.

Para acatar los plazos, España prevé la aprobación de los reales decretos de Grado y Posgrado antes de que finalice el año. Estos textos introducen novedades respecto a los aprobados por la anterior ministra de Educación, Pilar del Castillo. Todas ellas fueron analizadas el lunes por el Consejo de Coordinación Universitaria (CCU), integrado por los rectores españoles, los responsables de enseñanza de las comunidades autónomas y miembros del Ministerio de Educación.

*El Mundo*, 27 de octubre de 2004.

fisicaysociedad.es

## Portal I+D+i

**En este portal encontrarás diferentes recursos y podrás acceder a toda la información de I+D+i en nuestro país.**

Con el portal de I+D+i, el Colegio de Físicos pretende crear un foro por y para la investigación, desarrollo e innovación en el mundo de la Física.

En el Quién es Quién se recogen los organismos más relevantes en el área del I+D+i, incluyendo las diferentes administraciones, universidades, centros de investigación y fundaciones, entre otros.

La Red de Expertos es un lugar de encuentro entre colegiados expertos en diferentes áreas de conocimiento y aquellas instituciones o particulares interesados en contar con sus servicios. Este espacio está aún en proceso, os informaremos en próximos boletines.

La sección de Proyectos ofrece aquellos trabajos de investigación relevantes y de interés para diversos colectivos. Se realiza una recopilación de los trabajos que impliquen una mejora, avance o técnica novedosa para la industria y empresa.

Se trata de proyectos que puedan ser interesantes para una publicación en medios de comunicación o como ayuda para educadores y público en general.



El objetivo de este proyecto no es ofrecer un listado exhaustivo de todos los proyectos de investigación relacionados con el campo de la física en España, sino que consiste en localizar y exponer aquellos proyectos relevantes.

El objetivo de este proyecto no es ofrecer un listado exhaustivo de todos los proyectos de investigación relacionados con el campo de la física en España, sino que consiste en localizar y exponer aquellos proyectos relevantes.

Si deseas difundir tu proyecto, o algún proyecto de tu empresa o institución, este es el soporte para hacerlo. **Fisicaysociedad.es** crece poco a poco, si todos aportamos nuestro granito de arena, esta red de portales se convertirá en el espacio de referencia de los físicos en la red, sitio que servirá como herramienta de divulgación y difusión de nuestra profesión, como enlace entre la física y la sociedad.

Semana de la Ciencia

## El Colegio de Físicos participa en la Semana de la Ciencia con una conferencia sobre Cambio Climático

**El problema del Cambio Climático es un tema que está despertando gran interés social. Desde el Colegio de Físicos se ha creído conveniente organizar una acción de acercamiento del este tema a la sociedad de una manera clara, comprensible y accesible. Esta conferencia, que tendrá lugar, dentro del CONAMA, el próximo 22 de noviembre está orientada tanto a un público especializado como para un público general.**

La Comunidad de Madrid, a través de su Dirección General de Universidades e Investigación, organiza por cuarto año consecutivo y dentro de su Programa de cultura científica, la Semana de la Ciencia Madrid, con la que pretende involucrar en la ciencia y la tecnología a los ciudadanos de la Comunidad de Madrid.

Este año, y como novedad, se pretende que una parte de las actividades propuestas durante esta Semana de la Ciencia Madrid gire en torno al tema de la responsabilidad social de la ciencia. La ciencia y la tecnología se han convertido en dos ejes fundamentales de nuestra sociedad. Su presencia en nuestra vida

diaria es cada vez mayor y se hace cada vez más necesario un debate sobre el sistema actual de ciencia y tecnología que tenga como objetivo establecer nuevos mecanismos de gestión y decisión en materia científica.

Son necesarias también nuevas políticas científicas, sensibles a las demandas ciudadanas, que promuevan una ciencia responsable y participativa. La gestión de las grandes crisis (sanitarias, alimentarias, medioambientales o energéticas), la necesidad de un desarrollo sostenible, la distribución de la riqueza y la globalización, son cuestiones que reclaman atención por parte de

todos, administraciones, científicos y ciudadanos.

El Colegio, como institución preocupada por la difusión de la cultura científica, organiza esta conferencia ('¿Por qué nos preocupa el Cambio Climático?') con el objetivo de divulgar este tema tan actual, de completar la información que el público recibe vía medios de comunicación y de aportar el punto de vista de los expertos en esta materia. Representantes del mundo de la ciencia, la comunicación, la industria y la sociedad general, expondrán sus puntos de vista en esta conferencia que se celebrará en el marco de la Semana de la Ciencia.

# VII CONAMA: Cumbre del Desarrollo Sostenible

Madrid del 22 al 26 de Noviembre. Palacio Municipal del Campo de las Naciones



En 1992, un grupo de profesionales asumió la responsabilidad de crear un Congreso en donde se abordara toda la temática ambiental de forma global y desde diferentes puntos de vista, trasladando a la sociedad española los retos planeados en la Cumbre de Río. El Colegio de Físicos siempre ha liderado este evento, ya que nuestro colectivo tiene mucho que decir en materia de medio ambiente. Dentro del VII CONAMA se incluyen nuevas áreas temáticas relacionadas con los principios básicos del desarrollo sostenible. Con esta nueva estructura se pretenden recoger diferentes puntos de vista y enfoques renovados dentro del esquema de trabajo del congreso.

En el VII CONAMA tendrán lugar más de 100 actividades, repartidas de la siguiente forma: 8 reflexiones, 12 mesas redondas, 9 jornadas técnica, 29 grupos de trabajo, 32 salas dinámicas y 8 actividades extra. Este foro se define por su variedad temática, hemos querido destacar todas las actividades que pueden ser las más interesantes para nuestro colectivo. De todos modos, podéis elaborar un programa de actividades personalizado, según vuestros intereses concretos, dentro de [www.conama.org](http://www.conama.org)

## Grupos de Trabajo

### Información ambiental en calidad del aire

En ediciones anteriores del Congreso Nacional del Medio Ambiente se ha tratado el tema de la información ambiental a nivel general. Vista la obligatoriedad de informar y el derecho de acceso a la información ambiental, definida en la directiva 2003/4/CE, se hace necesario definir quién, cómo y qué tipo de información se tiene que facilitar.

El objetivo de este grupo es garantizar un acceso efectivo del público a la información ambiental debe ser una prioridad y para ello nada mejor que el uso de las nuevas tecnologías que suponen una herramienta de difusión muy importante en la actualidad. Además es fundamental que esta información llegue al público de la manera más sencilla posible.

### Contaminación Acústica

Este grupo pretende dar a conocer la nueva situación en lo referente a la contaminación acústica que supone la Ley 37/2003, de 17 de noviembre y el Reglamento que está en fase de elaboración en el momento de celebración del CONAMA y que vienen a suplir el vacío que la normativa protectora del Medio Ambiente presentaba en materia de ruido ambiental hasta entonces.

## Jornadas Técnicas

### Estrategias en España ante el Cambio Climático

La aprobación del decreto que regula el comercio de derechos de emisión de gases contaminantes será el que abrirá el debate de la jornada técnica sobre Cambio Climático que se celebrará el miércoles 24 de noviembre.

En la jornada técnica participan unas 12 personas, procedentes de la Administración, de las Comunidades Autónomas, de los sectores que más emisiones de CO<sub>2</sub> producen; el energético y el de la construcción, además de una representación social, con el sindicato CC.OO. y la Fundación Entorno. Y por último, el mecanismo de flexibilidad que en España hace de árbitro en el control de emisiones, el organismo AENOR.

## Mesas redondas

### Modelos energéticos sostenibles

El objeto de la mesa es el de analizar la evolución de los escenarios energéticos en España en los próximos 20 años.

Los condicionantes de esta evolución son entre otros los siguientes:

- Relación entre crecimiento económico, empleo y consumos energéticos. Eficiencia energética
- Cambio Climático y necesidad de reducción de las emisiones de los gases de efecto invernadero
- Seguridad de abastecimiento de fuentes primarias de energía, básicamente combustibles fósiles: carbón, petróleo y gas natural
- Desarrollo tecnológico en procesos de transformación energética. Desarrollo de las energías renovables
- Capacidad de invertir en cambio de modelo energético.

En la mesa se parte de un documento preparado por el comité de trabajo en el cual se plantean escenarios relacionados con los puntos citados.

## Salas Dinámicas

### Sala del Colegio Oficial de Físicos: "¿Porqué nos preocupa el cambio climático?"

En la actualidad, el cambio climático es un tema que despierta gran interés en la industria y en la población y está muy presente en todos los medios de comunicación. Conceptos como el protocolo de Kioto, mecanismos de desarrollo limpio, comercio de emisiones o plan de asignaciones, aparecen constantemente en prensa, televisión etc...

Desde el Colegio de Físicos se ha creído conveniente organizar una acción de acercamiento de este tema a la sociedad de una manera objetiva, comprensible y fiable que haga entender y generar capacidad de crítica ante la inmensa cantidad de información disponible que dificulta en ocasiones la obtención de información útil y veraz.