

En el apartado de *Colaboraciones* contamos con un nuevo trabajo de la Serie dedicada a los "Problemas del Medio Ambiente". En esta ocasión está dedicado al agua. El profesor Fairén hace una llamada de atención sobre la necesidad de preocuparnos por el agua dulce desde un contexto integral, pues es un recurso imprescindible para la vida, limitado y en peligro. Desde su punto de vista, si no se hace un estudio en el que se integren todos los aspectos del problema: ecológicos, de ingeniería, sociales y económicos, será muy difícil caminar hacia una gestión racional y sostenible del agua dulce.

En el área de Física, el profesor Almeida, de la Universidad de Los Andes (Venezuela), que pasa largas estancias en el Departamento de Física Fundamental, nos proporciona una descripción mecano-cuántica del enlace químico que, como pone en evidencia, no es un tema agotado, sino que es necesaria la colaboración entre profesionales de la Física y de la Química si se quiere llegar a una descripción más completa y detallada.

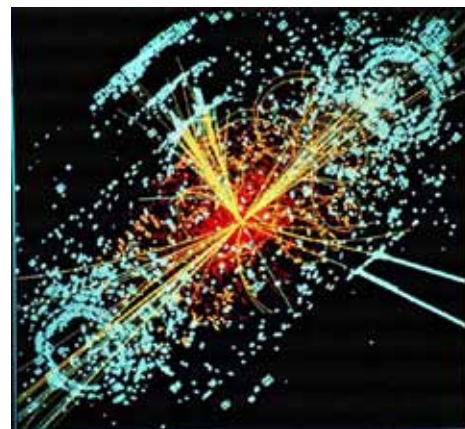
El profesor Delgado nos presenta un algoritmo para la optimización de funciones matemáticas continuas y no diferenciables, que sirve como modelo para la optimización de recursos en la vida cotidiana, ya sean naturales, económicos o sociales.

Y por último, en el área de Química contamos con dos trabajos. Uno sobre la catálisis heterogénea y la radiación de microondas, técnicas alternativas de uso en la llamada Química Sostenible o Química Verde, de tres profesores del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica, y otro sobre el óxido nítrico, una molécula imprescindible para la vida, de dos profesores del Departamento de Química Orgánica y Bio-Orgánica.



A continuación van nuestras secciones habituales: *Novedades científicas*, *Semblanzas de los Premios Nobel* y *Efemérides*. Es de destacar la presentación del Reglamento REACH

(Registration, Evaluation and Authorisation of Chemical) por parte del profesor Zapardiel. Este Reglamento regulará el uso de los productos químicos en la Unión Europea y sustituye a más de 40 textos legislativos que efectuaban la regulación de la materia en los diferentes países. Su objetivo principal es salvaguardar la salud pública y el medio ambiente de los riesgos de las sustancias químicas, sin tratar de influir en la competitividad de la industria europea. Los interesados en este tema encontrarán en esta presentación todos los detalles sobre el mismo, así como su calendario de aplicabilidad.



También es de destacar la colaboración sobre el Año Polar Internacional de la Dra. Castellví, la primera Gestora del Plan Nacional de Investigación en La Antártida. La Dra. Castellví, Pepita para sus amigos y colaboradores, ya nos había deleitado en la UNED con una conferencia sobre las infraestructuras de investigación españolas en el Polo Sur con motivo de la entrega del Premio Elisa Pérez Vera de hace ya algunos años. Leer sus trabajos es contagiarse de entusiasmo por la variedad e interés de los proyectos que se desarrollan en el verano antártico. ¡Ánimo a nuestros estudiantes!

Finalizamos con el apartado dedicado a *Las mujeres y la Ciencia*. En esta ocasión contamos con dos trabajos. Uno de la profesora Teresa Claramunt sobre el importante papel desarrollado por mujeres en el campo de la Biotecnología. El segundo, que es el texto de la conferencia impartida por la profesora Carreras en la Facultad con motivo de la festividad de San Alberto Magno, recoge el papel de las mujeres en el campo de la Ciencia y de la Tecnología a lo largo de la Historia. En ambos trabajos se hace mención al techo de cristal con que las mujeres se encuentran en el desarrollo de su actividad profesional, que les impide llegar a los últimos escalafones.