



MOLÉCULA

Publicación mensual de la Facultad de Químicas de la Universidad de Castilla la Mancha

Nº 3 Época II. 2 de Enero de 2005.

Editor: A. Mucientes.

Coordinación Decanato

Editorial

El Equipo Decanal y el Editor de esta publicación, desea Feliz Navidad y Año Nuevo 2005 a todos los miembros de la Facultad, deseando que aumente la participación de éstos en la publicación de "Molécula"

CLORO



Año	Descubridor	Nacionalidad
1.774	Carl Wilhelm Scheele	 Suecia

El cloro se aisló por primera vez en estado libre en 1.774 por Scheele tratando dióxido de manganeso con ácido clorhídrico, aunque con anterioridad Van Helmont había observado el desprendimiento de un gas amarillo verdoso al calentar una mezcla de ácidos nítrico y clorhídrico (agua regia) que podría ser cloro. En cualquier caso, tanto uno como otro consideraron que se trataba de un compuesto. En 1.810 Davy, Gay-Lussac y Thenard demostraron que se trataba de un elemento. Su nombre procede del latín y significa *verde claro*.

Noticias

1.- Los profesores asociados Bernabé Ballesteros Ruiz y Yolanda Díaz de Mera Morales del Departamento de Química Física, y Agustín Lara Sánchez del área de Química Inorgánica han obtenido plazas de Profesor Contratado Doctor mediante los concursos correspondientes celebrados los días 10, 15 y 17 de Diciembre.; Enhorabuena a todos!

2.- El día 16 se celebró, en la Residencia de estudiantes, un homenaje al Profesor José Elguero, con motivo de su 70 aniversario, organizado por el Instituto de Química médica, CSIC y La Universidad de Castilla La Mancha, al que asistió una nutrida representación de nuestra Facultad.

Molécula del mes:



Contiene 4 átomos de cobre(I) (color rojo) que definen un rombo. Estos se encuentran unidos a 4 ligandos nitrogenados con dos posiciones de coordinación de tipo quelato que se colocan enfrentados dos a dos. La molécula genera una cavidad en la que se aloja un anión tetrafluoroborato por lo que se comporta como un receptor de aniones. Se ha sintetizado en el grupo de Química de la Coordinación Aplicada de la Facultad de Químicas. La molécula es un ejemplo de un compuesto supramolecular

Los primeros plásticos (I)

El primer [plástico](#) se origina como resultado de un concurso realizado en 1860 en los Estados Unidos, cuando se ofrecieron 10.000 dólares a quien produjera un sustituto del marfil —cuyas reservas se agotaban— para la fabricación de bolas de billar. Ganó el premio John Hyatt, quien inventó un tipo de plástico al que llamó *celuloide*.



El *celuloide* se fabricaba disolviendo celulosa, un hidrato de carbono obtenido de las plantas, en una solución de alcanfor y etanol. Con él se empezaron a fabricar distintos objetos como mangos de cuchillo, armazones de lentes y película cinematográfica. Sin el celuloide no hubiera podido iniciarse la industria cinematográfica a fines del siglo XIX. El *celuloide* puede ser ablandado repetidamente y moldeado de nuevo mediante calor, por lo que recibe el calificativo de [termoplástico](#).

