



MOLÉCULA

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

Nº 5 Época II. 2 de Marzo de 2005.

Editor: A. Mucientes.

Coordina Decanato



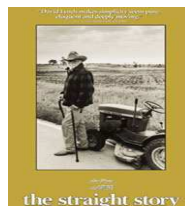
Los primeros plásticos (II): la baquelita.

En 1907 Leo Baekeland estudió la reacción del fenol con formaldehído obteniendo primero una goma soluble llamada "Novolac" que no tuvo ningún éxito comercial. Al volver a estudiar la reacción añadiendo un aglutinante y caucho natural y controlando rigurosamente la presión y la temperatura obtuvo un plástico moldeable que llamó **baquelita**. Este fue el primer plástico calificado como termofijo o termoestable: plásticos que puede ser fundidos y moldeados mientras están calientes, pero que no pueden ser ablandados por el calor y moldeados de nuevo una vez que han fraguado. La baquelita es aislante y resistente al agua, a los ácidos y al calor moderado. Debido a estas características se extendió rápidamente a numerosos objetos de uso doméstico y componentes eléctricos de uso general.

Noticias

❖ El día 19 de febrero se celebró la fase local de la Olimpiada de Química en el Aulario General de la Universidad de Castilla-La Mancha en Ciudad Real. El ganador del certamen fue Victor Ruiz Díez del I.E.S. Estados del Duque, de Malagón. El segundo y tercer premios fueron para María Talavera Nevado (I.E.S. Los Navalmorales de Los Navalmorales) y Elena Díez Caballero (I.E.S. Valdehierro de Madridejos).

❖ Durante el mes de Marzo se proyectarán las siguientes películas, en el salón de actos de la Facultad, dentro de las actividades programadas por la Asociación de A.A y amigos de la Facultad, ALAMBIQUE.



The Straight Story
David Lynch, 1999
Lunes 7, 19:30h



El Gran Dictador
Charles Chaplin, 1940
Lunes 14, 19:30 h

Libros y direcciones electrónicas de interés



Edwin Schrödinger: una vida

Autor: Walter Moore.

Editorial: Akal Cambridge

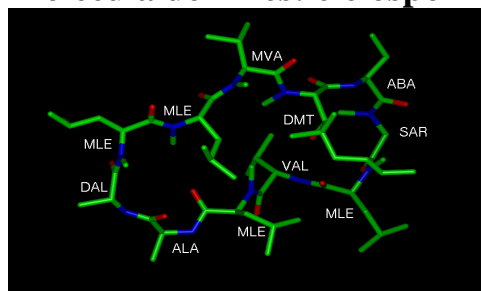
Año: 2003

El libro de Walter Moore ofrece una exposición de muy grata lectura que entreteje el trabajo científico de Schrödinger con sus amistades intensas, su interés por el misticismo y el trasfondo turbulento de los acontecimientos políticos en Alemania y Austria de donde apenas pudo escaparse de los Nazis vengativos. 'El mejor libro disponible sobre la vida y obra de Schrödinger'. The Times Higher Education Supplement

-En la siguiente dirección electrónica puedes ver y descargar gratis la revista de divulgación de Química **ChemMatters**, de la American Chemical Society.

<http://www.chemistry.org/portal/a/c/s/1/acsdisplay.html?DOC=education%5ccurriculum%5cchemmatt.html>

Molécula del mes: ciclosporina A



La ciclosporina A (CsA) es un compuesto de naturaleza peptídica, con estructura cíclica, que ha sido empleado con éxito en pacientes con trasplantes y también en el tratamiento de enfermedades autoinmunes como droga inmunosupresora. La ciclosporina es un péptido cíclico lipofílico de 11 aminoácidos. Se une con alta afinidad a una familia de proteínas citoplasmáticas presentes en la mayoría de las células, conocida como ciclofilinas. Este efecto se produce principalmente sobre las células T auxiliaadoras.

Dulce López Alañón. Área de Bioquímica.