



## *Cicle de conferències de química*

**El sulfóxido como fuente de quiralidad central,  
helicoidal, axial y planar**

**M. Carmen Carreño**

Departamento de Química Orgánica (Módulo 01)  
Universidad Autónoma de Madrid

La capacidad de los sulfóxidos para inducir procesos asimétricos con alta eficacia está hoy día bien establecida. Su utilidad sintética se ha visto enriquecida por su fácil eliminación y posible transformación en otras funciones. En esta conferencia se describirá el uso de estos auxiliares quirales situados sobre quinonas o quinoles para sintetizar moléculas bioactivas, que contienen centros quirales, y moléculas policíclicas carentes de ellos que presentan quiralidad helicoidal utilizando reacciones de adición conjugada y de Diels-Alder asimétricas, como etapas clave. La metodología se ha extendido también a la síntesis estereoselectiva de estructuras que poseen quiralidad axial y planar, además de la helicoidal. Los sustratos utilizados en las secuencias sintéticas se han diseñado de manera que permiten conseguir secuencias de reacciones dominó que acortan apreciablemente el acceso a moléculas estructuralmente complejas.

**Dimecres 16 de Desembre de 2009**

**12:00h**

**Sala de Graus  
Facultat de Ciències**