

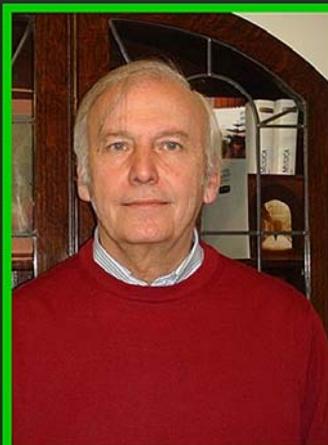


Cicle de conferències entorn la celebració de l'any de la Química

2011

**Moléculas dimeras con enlaces metal-metal:
enlaces simples y de orden superior,
cuádruple o quíntuple.**

02-03-2011



Prof. Ernesto Carmona

Universidad de Sevilla y Consejo Superior
de Investigaciones Científicas.

Un área muy atractiva de la Química Inorgánica moderna es la que se ocupa del estudio de los compuestos moleculares que contienen enlaces simples o múltiples entre átomos metálicos. De los avances importantes que se han producido en este campo en los últimos años se discutirá aquí la síntesis del compuesto $Zn_2(\eta^5-C_5Me_5)_2$, el primer ejemplo de un complejo de cinc con un enlace Zn-Zn, y la de diversos compuestos de Mo (y también de W) que presentan un enlace cuádruple entre los átomos metálicos.

Por lo que se refiere al primero de estos eventos, la síntesis del decametil dicincoceno fue seguida por la de otros muchos compuestos con enlaces M-M entre átomos de Zn, de Cd y de Hg, y también de Mg. En lo que respecta a los complejos de Mo y W, su interés estriba, sobre todo, en su uso como precursores para la síntesis de complejos con enlace quíntuple metal-metal (objetivo que no se ha conseguido hasta el presente), y por tanto análogos del complejo Cr_2Ar_2' (Ar' = terfenilo), caracterizado en 2005 por el grupo de Power.

sala de Graus de la Facultat de Ciències, 12h

UAB

Universitat Autònoma
de Barcelona



2011 Any
de la Química