

Diseño estructural de compuestos de coordinación poliméricos mediante la formación de ligandos *in situ* por vía hidrotermal

Antonio Rodríguez-Diéguez

Resumen: El campo de los materiales moleculares ha experimentado un enorme desarrollo durante las últimas dos décadas. Ello unido a la necesidad de obtener nuevos sistemas con interesantes propiedades ha hecho que la síntesis hidrotermal sea una herramienta básica en la construcción planificada de arquitecturas supramoleculares. En este artículo, se describe el diseño y propiedades de algunos compuestos de coordinación sintetizados prestando especial interés a la obtención de polímeros multidimensionales con el objetivo de estudiar las interacciones magnéticas que se dan entre los centros metálicos a través de los ligandos puente sintetizados *in situ* en el seno de reacciones hidrotermales.

Palabras clave: Compuestos de coordinación, tetrazolatos, carboxilatos, magnetismo, luminiscencia.

Abstract: The field of molecular materials has experienced a tremendous development during the last two decades. Coupled with the need to obtain new systems with interesting properties has made of hydrothermal synthesis a basic tool in the planned construction of supramolecular architectures. This article is devoted to the design and properties of some multi-dimensional coordination compounds, placing a special emphasis on the study of the magnetic interactions between the metal centers through the bridging ligands synthesized within hydrothermal reactions.

Keywords: Coordination compounds, tetrazolates, carboxylates, magnetism, luminescence.